



FOR THE PEOPLE  
FOR EDUCATION  
FOR SCIENCE

LIBRARY  
OF  
THE AMERICAN MUSEUM  
OF  
NATURAL HISTORY









# Zoologischer Anzeiger.

XVI. Jahrg.

## Litteratur.

1893.

### 1. Geschichte und Litteratur.

Jahresbericht, Zoologischer für 1890. Herausgeg. von d. Zoologischen Station zu Neapel. Redig. von Paul Mayer. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. 8°. (IV, 25, 6, 29, 58, 11, 74, 64, 7, 205, 34 p.) M 24,—.

Cockerell, T. D. A., A Suggestion for the Indexing of Zoological Litterature. in: *Nature*, Vol. 46. No. 1193. p. 442.

Johnston-Lavis, H. J., International, Geological and other Records. in: *Nature*, Vol. 46. No. 1193. p. 441—442.

Minchin, E. A., A Plea for an International Zoological Record. in: *Nature*, Vol. 46. No. 1190. p. 367—368. — Bather, F. A., the same. *ibid.* No. 1192. p. 416—417.

Eckstein, Karl, Bericht über die Leistungen auf dem Gebiete der Forst- und Jagdzooologie. 1. Jhg. Frankfurt a./M., Pet. Weber, Verlagshdlg., 1892. 8°. (IV, 43 p.) M 1,60.

Hoernes, Mor., Die ornamentale Verwendung der Thiergestalt in der prähistorischen Kunst. Mit 15 Text-Illustr. in: *Mitth. Anthropol. Ges. Wien*, 22. Bd. 3./4. Hft. p. 107—118.

Förstemann, E., Zur Entzifferung der Mayahandschriften. III. Schildkröte u. Schnecke in der Mayalitteratur. (Dresden, Rich. Bertling, 1892.) 8°. (8 p.) M 1,—.

Schulze, Frz. Eih., (Zoologie in Berlin). Eröffnungsrede. in: *Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges.* 1892. p. 4—12.

His, Wilh., Zur Erinnerung an Wilhelm Braune. Mit dem Bildn. W. Braune's. in: *Arch. f. Anat. u. Physiol. Anat. Abth.* 1892. 3./4. Hft. p. 231—256.

Scudder, Sam. H., The services of Edward Burgess to Natural Science. in: *Proc. Boston Soc. Nat. Hist.* Vol. XXV. P. III/IV. p. 358—364.

Darwin, C., His Life, told in an Autobiographical Chapter and in a Selected Series of his published Letters. Ed. by his Son, Francis Darwin. With Portr. London, Murray, 1892. 8°. (346 p.) 7 s. 6 d.

Jaworowski, A., Prof. Dr. Veit Gruber †. Ein Nachruf mit Portr. in: *Wien. Entomol. Zeit.* 11. Jhg. 9. Hft. p. 253—262.

(Aus: *Bote für Tirol u. Vorarlberg*.)

Bridges, J. H., Harvey and its Successors: the Harveian Oration, October 1892. London, Macmillan, 1892. 8°. 1 s.

Story of the Life and Travels of A. von Humboldt. New edit. London, Nelson, 1892. 8°. (208 p.) 1 s. 6 d.

Necrolog. Eduard Killias. in: *Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges.* Vol. 8. No. 9. p. 373—375.

Lorenz, Paul, Dr. Eduard Killias. Eine biographische Skizze. Mit Lichtdruckbild. in: *Jahresber. d. naturf. Ges. Graubündens. N. F. 35. Jhg. 1890—1891.* p. I—XXXVII.

Ruschenberger, W. S. W., A Sketch of the Life of Joseph Leidy. in: *Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. Vol. 30. No. 138.* p. 135—184.

Festschrift zum siebenzigsten Geburtstage Rudolf Leuckarts. Dem verehrten Jubilar dargebracht von seinen dankbaren Schülern. Mit 40 Taf., 43 Figg. im Text und d. Bildn. Leuckart's in Heliogravüre. Leipzig, W. Engelmann, 1892. gr. 4<sup>o</sup>. (XV, 113 p., 1 Bl. Errata.) **M 120,—**

Müller, Friedr., Aus dem Leben eines deutschen Kolonisators und Naturforschers. in: *Ausland, 65. Jhg. No. 40.* p. 631—634.  
(Selbstbiographie.)

Giannetti, C., Quatrefages de Bréau: cenno necrologico. in: *Atti. R. Accad. Fisiocrit. Siena. (4.) Vol. 4.*

Hamy, E. T., Hommage à la mémoire de M. A. de Quatrefages de Bréau. Paris, Leroux, 1892. 8<sup>o</sup>. (24 p.)

Kumm, P., Ferdinand Roemer, sein Leben und Wirken. in: *Schrift. Naturf. Ges. Danzig, N. F. 8. Bd. 1. Hft.* p. 116—145.

White, Jam. C., Commemorative sketch of Dr. Dav. Humphrey Storer. in: *Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. XXV. P. III/IV.* p. 347—353.

Holmes, Oliv. Wendell, Letter in memory of Dr. Storer. *ibid.* p. 353—354. (n. 26. March, 1804; † 10. Sept. 1891.)

Büttikofer, J., Jan Pieter van Wickevoort Crommelin. [Necrolog.] in: *Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4.* p. 129—131.

Bibliotheca Zoologica. II. Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche in den periodischen Werken enthalten und vom Jahre 1861—1880 selbstständig erschienen sind. Mit Einschluß der allgemein-naturgeschichtl., periodischen und palaeontolog. Schriften. Bearb. von O. Taschenberg. 10. Lief. Sign. 361—400. Leipzig, W. Engelmann, 1892. 8<sup>o</sup>. (p. 2929—3248.) **M 7,—**

Jeandet, Abel, Recherches bio-bibliographiques pour servir à l'histoire des sciences naturelles en Bourgogne et particulièrement dans le département de Saône-et-Loire depuis le XVI. siècle jusqu'à nos jours. Mâcon, impr. Protat, 1892. 8<sup>o</sup>. (133 p. et tableau.)

Partsch, J., Litteratur der Landes- und Volkskunde Schlesiens. I. Theil. Ergänzungsheft d. 69. Jahresber. d. schles. Ges. f. vaterl. Cultur. Breslau, G. P. Aderholz, 1892. 8<sup>o</sup>. (IV, 92 p.) **M 2,—**

Taschenberg, O., Die bisherigen Publicationen Rudolf Leuckart's. in: *Festschrift zum 70. Geburtstage R. L.'s.* p. IX—XV.

Riggio, G., Corrispondenze scientifiche moderne degli Animali figurati nel *Pamphyton siculum* del Cupani. in: *Natural. Sicil. Ann. XI. No. 2/3.* p. 45—50. No. 6/8. p. 157—164. *Ann. XII. No. 1/2.* p. 32—36. No. 3. p. 69—73.

## 2. Hilfsmittel und Methode.

Dewitz, J., On some Methods of Arranging Biological Specimens. With 14 figg. in: *Zool. Anz. 15. Jhg. No. 395.* p. 254—258.

Lataste, F., Mode de préparation et d'emploi d'un ciment adapté au bouchage des flacons des collections d'objets d'histoire naturelle conservés dans l'alcool, ainsi qu'à quelques autres usages (Ciment Emzed). in: *Act. Soc. Scientif. Chili.* T. II. Livr. 2. p. 190—195.

— Id. in: *Feuille d. jeun. Natural.* 22. Ann. No. 263. p. 229—231.

Mayer, P., Über das Färben mit Carmin, Cochenille und Hämatoein-Thonerde. in: *Mittheil. Zool. Stat. Neapel*, 10. Bd. 3. Hft. p. 488—504.

Parker, G. H., A Method for Making Paraffine Sections from Preparations stained with Ehrlich's Methylenblue. in: *Zool. Anz.* 15. Jhg. No. 403. p. 375—377.

Spengel, J. W., (Schlittenmikrotom von Aug. Becker). Mit 3 Figg. in: *Verhandlgn. d. deutsch. Zool. Ges.* 1892. p. 152—154.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

Dawkins, Boyd, The Museum Question. in: *Nature*, Vol. 46. No. 1186. p. 280—283.

Koch, G. von, Über naturgeschichtliche Sammlungen. Mit 2 Zinkätzgn. und 1 Lichtdr.-Taf. Darmstadt, Bergsträsser, 1892. 4<sup>o</sup>. (8 p.) M 1,20.

Provincial Museums. in: *Natur. Science*, Vol. 1. No. 5. July, p. 321—324.

Rütimeyer, L., Bericht über das naturhistorische Museum vom Jahre 1891. in: *Festschr. z. Feier d. 75-jähr. Bestehens d. naturf. Ges. Basel*, p. 152—165.

Woodward, Henry, Norwich Castle as a Museum. With 1 plan. in: *Natur. Science*, Vol. I. No. 9. p. 691—699.

Jastschenko, A., Скафандър и его примѣніе къ зооботаническимъ цѣлямъ [Der Seaphander und seine Verwendung zu zoobotanischen Zwecken]. in: Труды С.-Петербург. Общ. Trav. Soc. Natural. St. Pétersbg. Vol. XXIII. (1. Fasc.) Zool. p. 65—78.

Campbell, John P., Marine Laboratories in the United States. in: *Nature*, Vol. 47. No. 1203. p. 66—68.  
(From his: *Biological Teaching in the Colleges of the U. S.*)

Planchon, Louis, La Station Zoologique de Cette. in: *Feuille d. jeun. Natural.* 22. Ann. No. 263. p. 216—221.

Heincke, Fr., Die biologische Anstalt auf Helgoland. in: *Zool. Anz.* 15. Jhg. No. 397. p. 290—292.

Ostromoff, A., Отчетъ о завѣдываніи морской биологической станціей въ Севастополѣ съ Апрѣля по Декабрь 1891. [Bericht über die Verwaltung der marinens biologischen Station in Sebastopol von Apr. bis Dec. 1891]. in: Записки Новоросс. Общ. [Schrift. d. neuRuss. Naturf. Ges.] T. XVII. 1. Hft. p. I—XVI.

Zacharias, Otto, Vorläufiger Bericht über die Thätigkeit der Biologischen Station zu Plön. in: *Zool. Anz.* 15. Jhg. No. 407. p. 457—460.

Sclater, Ph. L., (On Animals seen in the Zool. Gardens of Rotterdam, the Hague, Amsterdam and Antwerp.). in: *Proc. Zool. Soc. London*, 1892. III. p. 471—472.

Zoologischer Garten in Basel. Jahresbericht 1891. in: *Zool. Garten*, 33. Jhg. No. 6. p. 188—191.

Schäff, Ernst, Über einige seltene Thiere des Berliner zoologischen Gartens. Mit 1 Abbild. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 7. p. 193—202.

Scudder, Sam. H., Report of the Board of Directors of the Natural History Gartens and Aquaria. With 1 pl. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. XXV. P. III/IV. p. 445—448.

Der Breslauer Zoologische Garten (Auszug aus dem Berichte für das Jahr 1891). in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 7. p. 214—218.

Bericht des Verwaltungsrathes der Neuen Zoologischen Gesellschaft zu Frankfurt a. M. an die Generalversammlung der Actionäre vom 11. Apr. 1892. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 5. p. 151—154.

Thiere im Kopenhagener Zoologischen Garten ausgestellt. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 7. p. 222.

Sharland, . . ., Notes sur quelques animaux exotiques ayant existé au parc de la Fontaine (près Tours) du 1. Avr. 1891 au 30. Mars 1892. Extr. de la Revue Sc. Nat. appl. Paris, Soc. nat. d'acclimat., 1892. 8°. (12 p.)

Apparate zur Durchlüftung von Aquarien etc. Mit 5 Figg. in: Verhandlgn. d. deutsch. Zool. Ges. p. 155.

Bardies, Oh., Les Aquariums d'appartements. Chaumont, impr. Cavaniol, 1892. 8° (16 p.)

#### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Mittheilungen der Aargauischen naturforschenden Gesellschaft. VI. Heft. Mit 2 Taf. Aarau, R. H. Sauerländer & Co., 1892. 8°. (XLI, 242 p.)  $\mathcal{M}$  3,60.

Mémoires de la Société d'émulation d'Abbeville (fondée le 11 oct. 1797). T. 18. de la collection. 4. Sér. T. 2. 1. partie. Abbeville, impr. Paillart, 1892. 8°. (304 p.)

Séance publique de l'Académie des sciences, agriculture, arts et belles-lettres d'Aix. Ann. 1885, 1889, 1890, 1891. Aix-en-Provence, 1885, 1889, 1890, 1891. 8°. (61, 32, 40, 51 p.)

Mémoires et comptes rendus de la Société scientifique et littéraire d'Alais. Année 1888. T. 20. Alais, impr. Martin, 1889. 8°. (XX, 173 p.) (B. de la Fr. 1892. 31. déc.)

Mittheilungen aus dem Osterlande. Hrsg. von der Naturforsch. Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg i. S. A. Neue Folge. 5. Bd. Zugleich Festschrift zur Feier des 75-jährigen Bestehens der Naturforsch. Gesellschaft des Osterlandes. Mit 2 Text-Abbildgn. u. 3 Taf. Altenburg, Schnuphase in Comm., 1892. 8°. (III, 528 p.)  $\mathcal{M}$  5,—.

Mémoires de la Société linnéenne du nord de la France. T. 8. 1889—1891. Amiens, impr. Piteux frères, 1892. 8°. (467 p.)

Mémoires de l'Académie des sciences, des lettres et des arts d'Amiens. T. 38. Année 1891. Amiens, impr. Yvert et Tellier, 1891. 8°. (575 p.)

Verhandelingen der koninkl. Akademie van Wetenschappen. 29. Deel. Met [10] pl. Amsterdam, Joh. Müller, 1892. 4°. (Abbildgn. einzeln pag.)

Mémoires de l'Académie des sciences et belles-lettres d'Angers. Nouv. période. T. 1. (1890—91). Angers, impr. Lachèse et Co., 1892. 8°. (153 p.)

Mémoires de l'Académie des sciences, lettres et arts d'Arras. 2. Sér. T. 23. Arras, impr. Rohard-Courtin, 1892. 8°. (282 p., pl.)

Bulletin de la Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Année 1891. 2. sem. 45. Vol. (15. de la 3. Sér.). Auxerre, secrét. de la Soc.; Paris, G. Masson, 1892. 8°. (p. XLIII—CIII, 247—521, 79—106.)

Mémoires de la Société d'archéologie, littérature, sciences et arts des arrondissements d'Avranches et de Mortain. T. 10. Avranches, impr. J. Durand, 1892. 8<sup>o</sup>. (312 p.)

Festschrift zur Feier des 75-jährigen Bestehens der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Mit 4 Taf. Basel, H. Georg, 1892. 8<sup>o</sup>. (III, 216 p.) Cart.  $\mathcal{M}$  2,40.

Bulletin de la Société des sciences historiques et naturelles de la Corse. 10. Ann. (Janv.—Avr. 1890). 109.—112. Fasc. (Mai, Juin). 113. 114. Fasc. (Juill.—Oct.) 115.—118. Fasc. (Nov.—Déc.) 119. 120. Fasc. 11. Ann. (Janv.—Mai) 121.—125. Fasc. (Juin—Déc. 1891) 126.—132. Fasc. Bastia, Ollagnier, 1890. 1891. 8<sup>o</sup>. (XVII, 412 p.; 238 p.; 432 p.; 168 p.; VII, 462 p.) (VIII, 559, 83 p.)

Mémoires de la Société des sciences, arts et belles-lettres de Bayeux. 1. Vol. Ann. 1891. Bayeux, impr. Saint-Ange Duvant. 1891. 8<sup>o</sup>. (XXVII. 124 p.)

Bulletin de la Société des sciences et arts de Bayonne. 2. trim. 1892. Bayonne, impr. Lamagnère, 1892. 8<sup>o</sup>. (96 p.). 3. trim. ibid. (96 p. et tabl.)

Abhandlungen der königl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Aus d. Jahre 1891. Mit 5 Taf. Berlin, Verlag der Akad., Georg Reimer in Comm., 1892. 4<sup>o</sup>. (XXXIII. 23, 461, 54, 23 p.) Cart.  $\mathcal{M}$  34,—.

Archiv für Naturgeschichte. Gegründet von A. F. Wiegmann. Hrsg. von F. Hilgendorf. 55. Jhg. 2. Bd. 3. Hft.  $\mathcal{M}$  12,—. 58. Jhg. 1. Bd. 3. Hft. Mit 6 Taf.  $\mathcal{M}$  10,—. 2. Bd. 2. Hft. Berlin, Nicolai, 1889 (Novbr. 1892), 1892. 8<sup>o</sup>. (55. 2. 3.: VI, 179 p., Tit.; 58. 1. 3.: Tit., Inh. p. 209—377. 2. 2.: 398 p.)

Mittheilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel, zugleich ein Repertorium für Mittelmeerkunde. 10. Bd. 3. Hft. Mit 9 Taf. und 1 Fig. im Text. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. 8<sup>o</sup>. (p. 355—518.)  $\mathcal{M}$  16,—.

Mémoires de la Société d'émulation du Doubs. 6. Sér. 6. Vol. (1891). Besançon, impr. Dodivers et Co., 1892. 8<sup>o</sup>. (XL, 464 p., pls.)

Archiv für mikroskopische Anatomie. Hrsg. von O. Hertwig, v. la Vallette St. George u. W. Waldeyer. 39. Bd. Hft. 1—4. Bonn, Friedr. Cohen, 1892. 8<sup>o</sup>. (IV, 652 p., 30 Taf. u. Figg.)  $\mathcal{M}$  45,—.

Memorie della R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Ser. V. T. 2. Fasc. 2/3. Con 8 tav. Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1892. 4<sup>o</sup>. (p. 217—608.)

Rendiconto delle sessioni della R. Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. Anno accadem. 1891/92. Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1892. 8<sup>o</sup>. (223 p.)

Actes de l'Académie nationale des sciences, belles-lettres et arts de Bordeaux. 3. Sér. 53. Ann. 1891. 1. et 2. trim. Bordeaux, impr. Gounouilhon; Paris, Dentu, 1892. 8<sup>o</sup>. (200 p., cartes col.)

Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. Vol. XLV. Cinquième Sér. T. V. 1891—1892. Bordeaux, impr. J. Durand, 1892. 8<sup>o</sup>. (p. 1—64, 2 pl.) Extrait des Comptes-rendus des Séances de la Société Linnéenne de Bordeaux. 1891. 1892. 8<sup>o</sup>. (p. I—CLVI.)

Memoirs of the Boston Society of Natural History. Vol. IV. No. X. Fusion of Hands. By Thom. Dwight. With pl. 43—44. Boston, Mass., Aug. 1892. 4<sup>o</sup>. (p. 473—486.)

Proceedings of the Boston Society of Natural-History. Vol. XXV. Parts III and IV. Nov. 1891—May 1892. Boston, Mass., Soc., 1892. 8°. (Tit., IV p., p. 305—512, Ind. p. 513—523, 3 pls.)

Journal of Morphology. Ed. by C. O. Whitman, with the co-operation of Edw. Phelps Allis, jr. Vol. VI. No. 1/2. May 1892. Boston, U. S. A.. Ginn & Co., 1892. gr. 8°. (p. 1—360, 12 pls.) — No. 3. (July 1892). ibid. (p. 361—493, 8 pl., Tit.). — Vol. VII. No. 1. (Oct. 1892). ibid. (p. 1—94, 6 pl.) No. 1/3.  $\mathcal{M}$  45,—.

Jahresbericht, 69., der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Enthaltend den Generalbericht über die Arbeiten und Veränderungen der Gesellschaft im Jahre 1891. — Ergänzungsheft. (Litteratur der Landes- u. Volkskunde der Provinz Schlesien, zusammengestellt von J. Partsch. I. Theil.) Breslau, G. P. Aderholz, 1892. 8°. (VII, 52, 132, 224, 44, 29 p. — Ergänzgshft.: IV, 92 p.)  $\mathcal{M}$  6,—; Ergzgshft.:  $\mathcal{M}$  2,—.

Beiträge, Zoologische. Begründet von Prof. Ant. Schneider, fortgeführt von Dr. Emil Rohde. Bd. III. Hft. 2. u. Hft. 3. Mit 12 u. 7 Taf. Breslau, J. U. Kern's Verlag, 1892. 8°. (2.: p. 69—127, Tit., Inh.: 3.: p. 129—192; Tit., Inh., u. Tit. u. Inh. des 3. Bds.) 2.:  $\mathcal{M}$  16,—; 3.:  $\mathcal{M}$  11,—.

Annales de la Société Belge de Microscopie. T. XVI. Mémoires, Bruxelles, A. Manceaux, 1891. 8°. (100 p., 1 pl., 13 figg. dans le texte.)

Bulletin de la Société Belge de Microscopie. 18. Année. 1891—92. No. I—X. Bruxelles, A. Manceaux, 1891—92. 8°. (183 p.). — 19. Année. 1892—1893. No. I. ibid. (p. 1—29.)

Berichte, Mathematische und Naturwissenschaftliche, aus Ungarn. Mit Unterstützung der Ungar. Akademie der Wissensch. u. d. kön. Ungar. Naturwiss. Gesellschaft hrsg. von Rol. Bar. Eötvös, Jul. König, Jos. von Szabó, Karl v. Than, red. von J. Fröhlich. 10. Bd. (Oct. 1891 bis Oct. 1892.) 1. Hälfte. Mit 7 Taf. Budapest, Fr. Kilian; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. 8°. (192 p.)  $\mathcal{M}$  4,—.

Bibliotheca Zoologica. Hrsg. von Rud. Leuckart und Carl Chun. Cassel, Th. Fischer, 1892. 4°. S. S.:  $\mathcal{M}$  5,—; 13.:  $\mathcal{M}$  73,—.

(Bd. I enthält Hft. 1—5. 1888—1889.)  $\mathcal{M}$  73,—.

7. Hft. Kaiser, Echinorhynchus. 5. Lief. (p. 33—88.)

8. Hft. Haase, Er., Mimicry d. Papilioniden. 8. Lief. (p. 33—72.)

11. Hft. Deutschlands freilebende Süßwasser-Copepoden. Bearb. von Otto Schmeil. I. Th. Cyclopidae. (VI, 192 p., 8 Taf. 3 Figg., 3 Bl. Erkl.  $\mathcal{M}$  54,—.

12. Hft. Frenzel, Mikroskop. Fauna Argentiniens. 2. Lief. (p. 51—82. Taf. 1. 2.)

13. Hft. Kohl, C., Rudimentäre Wirbelthieraugen: 1. Th. (VII, 141 p., 9 Taf. u. 9 Bl. Erklär.)

Atti della Accademia Gioenia di Scienze Naturali in Catania. Anno LXVIII. (1891—92.) Ser. IV. Vol. IV. Con 7 taf. Catania, tip. C. Galatola, 1892. 4°. (314 p.)

Mémoires de la Société d'agriculture, commerce, sciences et arts du département de la Marne. Année 1890—91. I. Châlons, Thouille, 1892. 8°. (173 p.) — II. ibid. Martin frères, 1892. 8°. (XIX, 263 p., carte.)

Труды Общества Испытателей природы при Императорском Харьковском Университетѣ. Travaux de la Société des Naturalistes à la Université Impériale de Charkow. T. XXIV. 1890. [Avec 3 pls.]. T. XXV.

1890—91. (Avec 8 pls.). Charkow, typ. Univers., 1891. 8°. (XXIV.: IV, 514, XXIV p.; XXV.: [III,] 327 p.)

Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge. 35. Jhg. Vereinsj. 1890—91. Mit 2 Lichtdr.-Bild. u. 13 Profilen und Skizzen. Chur, Hitz in Comm., 1892. 8°. (XC, 227 p.) M 4,—.

Boletin de la Academia Nacional de Ciencias en Córdoba (República Argentina). T. 10. Entr. 4. Enero 1890. (Con un indice de los tomos I á X.) Buenos Aires, impr. de Pablo E. Coni é hijos, 1890 (Dec. 1892). 8°. (p. 393—530, ind. ; ind. d. los tom I—X.: XIX p.)

Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Neue Folge, 8. Bd. 1. Hft. Mit 2 Taf. M 6,—. 2. Hft. Mit 9 Taf. M 8,—. Mit Unterstützung d. westpreuß. Provinzial-Landtags herausgeg. Danzig, 1892. Leipzig, W. Engelmann in Comm. Lex.-8°. (XXXIX, 200 p.) — Das 2. Heft auch u. d. Tit.:

Festschrift zur Feier des 150-jährigen Bestehens der naturforschenden Gesellschaft in Danzig am 2. Jan. 1893. A. u. d. T.: Geschichte der naturforschenden Gesellschaft in Danzig 1743—1892, von E. Schumann. Danzig, 1892. Lex.-8. (Tit., Vorw., Inh., 149 p.)

Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres de Dijon. 4. Sér. T. 3. Année. 1892. Dijon, Lamarche, 1892. 8°. (539 p.)

Bulletin de la Société d'études scientifiques et archéologiques de la ville de Draguignan. T. 18. 1890—1891. Draguignan, impr. Latil, 1892. 8°. (XCVII, 386 p., portrait.)

Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Hrsg. von d. Redactions-Comité. Jhrg. 1892. Jan—Juni. Mit 3 Taf. u. 2 Abbildgn. im Text. Dresden, Warnatz & Lehmann, 1892. 8°. (21, 45 p.) M 3,—.

Jahresbericht der Gesellschaft für Natur- und Heilkunde in Dresden. Sitzungsperiode 1891—1892 [Sept. 1891—Apr. 1892]. Mit 1 Taf. u. Abbildgn. Dresden, G, A. Kaufmann's Sort., 1892. 8°. (IV, 154 p.) M 2,80.

Academy, Royal Irish. »Cunningham« Memoirs. No. VII. Dublin, Hodges, Figgis & Co., and Williams & Norgate, 1892. 4°. (XII, 358 p., 5 pls.)

Annals, The, of Scottish Natural History. A Quarterly Magazine with which is incorporated »The Scottish Naturalist«. Ed. by J. A. Harvie-Brown, Jam. W. H. Trail and Will. Eagle Clarke. I. 1892. No. 3. 4. Edinburgh, Dav. Douglas, 1892. 8°. (3.: p. 149—212, pl. VI. VII; 4.: p. 213—289, pl. VIII., tit.) à 2 s. 6 d.

Bulletin de la Société d'étude des sciences naturelles d'Elbeuf. 10. Année. 1891. 1. et 2. sem. Avec grav. Elbeuf, impr. Allain, 1891. 8°. (209 p.)

Jahresbericht, 76., der naturforschenden Gesellschaft in Emden pro 1890/91. Mit 36 Taf. Emden, W. Haynel in Comm., 1892. 8°. (II, 177, VI p.) M 5,40.

Sitzungsberichte der Physikalisch-medicinischen Societät in Erlangen. 24. Hft. 1892. Erlangen, Druck d. Univ.-Buchdr. von E. Th. Jacob, 1892. 8°. (275 p., 3 Taf.)

Recueil des Travaux de la Société libre d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres de l'Eure. (4. Sér.) T. 8. (Ann. 1889 et 1890). Evreux, Liot; Paris, Martin, 1892. 8°. (CXXIII, 819 p., pls.)

Monitore Zoologico Italiano. (Pubblicazioni italiane di Zoologia, Anatomia, Embriologia.) Diretto dai Dr. Giul. Chiarugi e Eug. Ficalbi. III. Anno. Vol. III. [12 No.]. Firenze, 1892. 8°. (No. 1—11.: p. 1—232.)

Bericht über die Senckenbergische naturforschende Gesellschaft in Frankfurt am Main, 1892. Mit 6 Taf. Frankfurt a/M., Druck von Gebrüder Knauer, 1892. 8°. (CVIII, 176 p., 2 p. Inh.)

Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. Br. In Verbindung mit F. Hildebrand, J. Lüroth, J. von Kries, G. Steinmann, E. Warburg, A. Weismann, R. Wiedersheim, hrsgeg. von Aug. Gruber. 6. Bd. 4 Hft. Mit 7 Taf. Freiburg i. Br., Akad. Verlagsbuchhdg. von J. C. B. Mohr, 1892. 8°. (p. 121—193.) pro Bd. eplt.  $\mathcal{M}$  12,—.

Compte-rendu des Travaux présentés à la soixante-quatorzième session de la Société helvétique des Sciences Naturelles réunie à Freibourg les 19, 20 et 21 Août 1891. Genève, H. Georg; Paris, Masson, 1891. 8°. (126 p., 5 pl.) — (Extr. des Arch. Sc. et Nat. Genève.)

Archives de Biologie publiées par Éd. van Beneden et Ch. van Bambéke. T. XII. Fasc. 2. (Avec 6 pl.) 20. Juin. Fasc. 3. (Avec 8 pl.) 10. Oct. Gand et Leipzig, Clemm, 1892. 8°. (12. 2.: p. 169—344. 3.: p. 345—568.)

Recueil Zoologique Suisse comprenant l'embryologie, l'anatomie et l'histologie comparées, la physiologie, l'éthologie, la classification des animaux vivants ou fossiles, publ. sous la dir. du Dr. Hermann Fol. T. V. et dernier, No. 4. (5. Oct. 1892.) Avec 4 pls. Genève-Bâle, H. Georg, 1892. 8°. (Tit., table 3 p., p. 471—534, 4 feuill. expl.)

Atti della R. Università di Genova. (Quarto centenario Colombiano.) Con 25 tav. Genova, tip. ist. Sordomati, 1892. 4°. (707 p.)

Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova pubblicati per cura di G. Doria e R. Gestro. Ser. 2. Vol. X. (XXX.) Vol. XI. (XXXI.) Genova, tipogr. del R. Istit. Sordo-Muti, 1890/91, 1891/1892. 8°. (X.: 1056 p., 12 tav.; XI.: 490 p., 1 p. Ind.)

Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche. Anno III. Vol. III. No. 1—4. (Marzo—Sett. 1892.) Genova, tip. Aug. Ciminago, 1892. 8°. (440 p., 6 tav.)

Bericht, Achtundzwanzigster, der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Mit 3 Taf. Gießen (J. Ricker), Apr. 1892. 8°. (Tit., Inh. 2 Bl., 200 p.)  $\mathcal{M}$  4,—.

Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere. Hrsg. von Jac. Moleschott. XV. Bd. 1. Hft. Gießen, Em. Roth, 1893 [Dec. 1892]. 8°. (p. 1—105.)  $\mathcal{M}$  3,—.

Bulletin de l'Académie delphinale. 4. Sér. T. 5. (1891). Grenoble, impr. F. Allier père et fils, 1892. 8°. (XXXVIII p., p. 82—758 et carte.)

Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Original-Aufsätze aus dem Gebiete der gesammten Naturwissenschaften. XVII. Bd. 3. und 4. Hft. Mit 1 Fig. u. 3 Taf. Halle a/S., M. Niemeyer, 1892. 4°. (III p., p. 245—472.)  $\mathcal{M}$  10,—. XVIII. Bd. 2 Hfte. ibid. (I, p. 1—60.)  $\mathcal{M}$  20,—.

Bericht über die Sitzungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle im J. 1891. Halle a/S., M. Niemeyer, 1892. 8°. (90 p.)  $\mathcal{M}$  1,20.

Correspondenzblatt des Naturwissenschaftlichen Vereins für die Provinz Sachsen und Thüringen in Halle a/S. Im Auftrage d. Ver. hrsg. von Dr. G. Riehm. Halle a/S., Gebauer-Schwetschke'sche Buchdruck., 1892. 8°. (84 p.)

Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften hrsgeg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. XII. Bd. 1. Hft. Mit 9 Taf. Hamburg, L. Friederichsen & Co., 1892. 4°. (50 u. 68 p., 4 Bl. Erkl.)  $\mathcal{M}$  15,—.

Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. IX. Jhg. 2. Hälfte. 1891. Hamburg, Graefe u. Sillem in Comm., 1892. Lex.-8°. (IV, CII, 127 p., 7 Taf.)  $\mathcal{M}$  10,—.

Jahresbericht, 40 u. 41., der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover für die Geschäftsjahre 1889/90 u. 1890/91. Hrsg. von H. Ude. Hannover, Hahn'sche Buchhdlg. in Comm., 1892. 8°. (106 p., 2 Taf.)  $\mathcal{M}$  1,50.

Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Neue Folge. 4. Bd. 5. Hft. Mit 1 Abbild. Heidelberg, C. Winter's Univers.-Buchhdlg., 1892. 8°. (Tit., IV p., p. 523—625.)  $\mathcal{M}$  3,—.

Journal of the Institute of Jamaica. Vol. I. No. IV. Aug. 1892. With 1 photolith. pl. Kingston, Jamaica, 1892. 8°. (p. 121—169.)

Anzeiger, Anatomischer. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomic. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Hrsg. von Karl v. Bardeleben. 7. Jhg. [26 Nrn.]. Mit 1 Taf. u. 208 Abbildgn. im Texte. Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (VI, 840 p.)  $\mathcal{M}$  15,—. Ergänzungsheft zum 7. Jahrg. 1892. Verhandlungen der anatom. Gesellschaft auf der 6. Versammlung in Wien, vom 7.—9. Juni 1892. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. von K. v. Bardeleben. Mit 24 Abbild. u. 2 lith. Taf. ibid. (X, 282 p.)  $\mathcal{M}$  7,—.

Arbeiten, Morphologische. Herausgeg. von Gust. Schwalbe. 1. Bd. 4. Hft. Mit 2 Taf. 2. Bd. 1. Hft. Jena, Gust. Fischer, 1892. 8°. (Tit. zu Bd. u. Heft, p. 517—762. 2. 1.: p. 1—205, 12 Taf.) 1. Bd. 4. Hft.  $\mathcal{M}$  12,—; 2. Bd. 1. Hft.  $\mathcal{M}$  16,—.

Jahrbücher, Zoologische. Hrsg. von J. W. Spengel. Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. 6. Bd. 3. Hft. Mit 8 lith. Taf. (12. Juli).  $\mathcal{M}$  8,—. 4. Hft. Mit 6 lith. Taf. (29. Oct.)  $\mathcal{M}$  8,—. 5. Hft. Mit 5 lith. Taf. (30. Dec.)  $\mathcal{M}$  8,—. Abtheilung für Anatomic und Ontogenie der Thiere. 5. Bd. 3./4. Hft. Jena, G. Fischer, 1892. 8°.  $\mathcal{M}$  24,—. (Abth. f. Syst. 6. 3.: p. 339—464. 4.: p. 465—616. 5.: p. 617—766, Tit. u. Inh.; Abth. f. Anat. 5. Bd. 3./4.: IV, p. 301—604, 20 Abbildgn. u. 18 Taf.) (Bd. 5:  $\mathcal{M}$  47,—.)

Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History. Champaign, Illinois. Vol. III. Art. XIII. A Synopsis of the Reptiles and Amphibians of Illinois by H. Garman. Peoria, Illinois, 1892. 8°. (p. 215—385, 7 pl.)

The Kansas University Quarterly. Vol. 1. No. 1. July 1892. Lawrence, Kansas, Univers., 1892. 8°. (47 p., 8 pl.) 50 cts.

Труды Общества Естествоиспытателей при Импер. Казанскомъ Университетѣ. Т. XXIII. Вып. 6. Т. XXV. Вып. 1—5. Казанъ, 1892. 8°. (Mit Einzeltit. u. einzeln pagin.) 8°. (Arbeiten der Naturforscher-Gesellschaft bei der kais. Universität Kasan.) Kasan, Buchdruck. d. Univers. 1892. 8°.

Протоколы засѣданій Общества etc. 1891—1892. 23. годъ [Protokolle der Sitzungen der Gesellschaft. 1891—92. 23. Jahrg.]. ibid. 8°. (68 р., 6 Beilagen: 8, 12, 4, 6, 5, 18 р.)

Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg i. Pr. 32. Jhg. 1891. Mit 1 Titelbild u. 5 Abbildgn. im Text. Königsberg, W. Koch in Comm., 1891. 4°. (Tit., Inh. 2 Bl., Mitglied. VI р., Abhandlgn. 168 р., Sitzungsber. 92 р.) № 6,—.

Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles. 3. Sér. Vol. XXVIII. No. 107. Avec 4 pls. No. 108. Avec 2 pl. et 1 fig. dans le texte. Publié sous la dir. du comité, par F. Roux. Lausanne, F. Rouge, Juill., Oct. 1892. 8°. (107.: p. 1—16, 83—145, Proc.-verb. p. XIII—XX; 108.: p. 147—230, Proc.-verb. p. XXI—XXXIII). 107.: Frs. 1, 50; 108.: Frs. 2,—.

Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union. Part 17. Issued to Members for the year 1891. (Second edit. of) North Yorkshire: Studies of its Botany, Geology, Climate and Physical Geography, by J. Gilb. Baker. Fifth Instalment. The Flora of North Yorkshire (p. 337—400). Leeds, print. by Taylor Bros, Oct. 1892. 8°.

Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft auf der zweiten Jahrestagung zu Berlin, den 8. bis 10. Juni 1892. Im Auftrage der Gesellschaft herausgeg. von J. W. Spengel. Mit in den Text gedr. Figg. Leipzig, W. Engelmann, 1892. 8°. (160 p.) № 3, 60.

Archiv für Anatomie und Physiologie, Hrsg. von Wilh. His u. Em. Du Bois-Reymond. Jahrg. 1892. Anat. Abth. 3./4. Hft. Mit 1 Portr., 14 Abbildgn. im Text u. 9. Taf. 5./6. Hft. Mit 6 Taf. Physiol. Abth. 3./4. Hft. Leipzig, Veit & Co., 1892. 8°. pro Jahrg. 2 Abthlgn. à 6 Hefte № 50,—. (Anat. Abth. 3./4. p. 113—280, 5./6. p. 281—428, Tit., Inh. 6 Taf.; A. u. d. Tit.: Archiv für Anatomie u. Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von W. His. Jhg. 1892. Mit 21 Taf. Physiol. Abth. 3./4.: p. 175—408, 6 Taf., 5./6.: p. 409—556, Tit., Inh., 1 Taf. pro Jahrg. 6 Hefte № 40,—. A. u. d. T.: Archiv für Physiologie. Hrsg. von Em. Du Bois-Reymond. Jhg. 1892. Mit 13 Taf. pro Jahrg. 6 Hefte № 24,—.)

Jahrbuch, Morphologisches. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von C. Gegenbaur. 18. Bd. 3. Hft. Mit 10 Taf. u. 48 Fig. im Text. 4. Hft. Mit 6 Taf. u. 21 Fig. im Text. 19. Bd. 1 Hft. Mit 7 Taf. u. 4 Fig. im Text. 2. Hft. Mit 4 Taf. u. 41 Fig. im Text. 3. Hft. Mit 6 Taf. u. 36 Fig. im Text. Leipzig, W. Engelmann, 1892. 8°. (18. 3.: p. 385—608. 4.: p. 609—831, Tit. IV p.; 19. 1.: p. 1—148. 2.: p. 149—311. 3.: p. 313—552.) 18. 3.: № 17,—; 4.: № 14,—; 19. 1.: № 12,—; 2.: № 10,—; 3.: № 12,—.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Hrsg. von Alb. v. Kölliker und E. Ehlers. 54. Bd. 1./2. Hft. Mit 19 Taf. u. 13 Fig. im Text. 3. Hft. Mit 6 Taf. 4. Hft. Mit 9 Taf. u. 8 Fig. im Text. 55. Bd. 1. Hft. Mit 6 Taf. u. 2 Fig. im Text. 2. Hft. Mit 10 Taf. u. 1 Fig. im Text. 3. Hft. Mit 5 Taf. Leipzig, W. Engelmann, 1892. 8°. (54. 1./2.: p. 1—423. 3.: p. 425—578. 4.: Tit. IV p., p. 579—764; 55. 1.: p. 1—188. 2.: p. 189—351. 3.: p. 353—531.) 54. 1./2.: № 28,—; 3.: № 8,—; 4.: № 11,—; 55. 1.: № 10,—; 2.: № 15,—; 3.: № 10,—.

Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging onder red. van A. A. W. Hubrecht, P. P. C. Hoek, G. Ruge en C. Ph. Sluiter. 2. Ser.

Deel III. Afl. 3. en 4. Leiden, Brill, Oct. 1892. 8<sup>o</sup>. (Tit. VI p., p. 169—265, 5 pl., p. XCI—CXXVII.)

Vereeniging, Nederlandsche Dierkundige. Catalogus der Bibliothek (3. Uitgave). 1. vervolg. Juni 1884—31. Dec. 1891. Leiden, Brill, 1892. 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh., 58 p. u. 12 p. Beil.)

Wet van de Nederlandsche Dierkundige Vereeniging. Vastgesteld 13. December 1891. 8<sup>o</sup>. (16 p.)

Notes from the Leyden Museum edited by F. A. Jentinck. Vol. XIV. [4 Nos. No. 1/2. Jan., Apr.; No. 3/4. July, Oct. 1892.] Leyden, Brill, 1892. 8<sup>o</sup>. (VI, 282 p., 10 pl.) Vol. XV. Jan. 1893. [Dec. 1892.]. *ibid.* (p. 1—104.)

Journal, The, of the Linnean Society. Zoology. Vol. XXIV. No. 152. July 20. No. 153. Oct. 15. London, Longmans, and Williams & Norgate, 1892. 8<sup>o</sup>. (24. 152.: p. 263—291, pl. 16—20; 153.: p. 292—326, pl. 21—22.)

Journal of the Royal Microscopical Society; containing its Transactions and Proceedings, and a Summary of current researches relating to Zoology and Botany (principally Invertebrata and Cryptogamia), Microscopy, etc. Ed. by J. Jeffrey Bell, with the assistance of the Publication Committee and A. W. Bennett, R. G. Hebb and J. Arth. Thomson. For the year 1892. [6. Nos.] London & Edinburgh, Williams & Norgate, 1892. 8<sup>o</sup>. (XLIV, 972 p., 10 pls.) No. à 5 s.

Proceedings of the general meetings for scientific business of the Zoological Society of London for the year 1892. P. II. March and April (Aug. 1). P. III. May and June (Oct. 1). London, Society; Longmans, Green & Co., 1892. 8<sup>o</sup>. (II.: 173—308, pl. XI—XXIII. III.: p. 309—540, pl. XXIV—XXXII.) à 12 s.

Journal, The Quarterly, of Microscopical Science. Ed. by E. Ray Lankester, with the co-operation of E. Klein, Ad. Sedgwick and A. M. Marshall. Vol. XXXIII. P. 4. June. Vol. XXXIV. P. 1. Aug. P. 2. Nov. London, Churchill, 1892. 8<sup>o</sup>. (33. 4.: p. 457—626, tit., 10 pl.; 34. 1.: p. 1—84, 10 pl.; 2.: p. 85—179, pl. 11—20.) à 10 s.

Annals, The, and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology. Conducted by Alb. C. L. G. Günther, Will. Carruthers and Will. Francis. 6. Ser. Vol. X. London, Taylor & Francis, 1892. 8<sup>o</sup>. (6. Nos.; VIII, 488 p., XXII pl.)

Natural Science: A Monthly Review of Scientific Progress. Vol. 1. March—December, 1892. London, Macmillan, 1892. 8<sup>o</sup>. (XI, 800 p.)

Zoologist, The, A Monthly Journal of Natural History. Edit. by J. E. Harting. 3. Ser. Vol. XVI. [12 Nos.]. London, West, Newman & Co., Simpkin, Marshall, Hamilton, Kent & Co., 1892. 8<sup>o</sup>. (XIV, 448 p.)

La Cellule. Recueil de Cytologie et d'Histologie générale publié par J. B. Carnoy, G. Gibson, J. Denys. T. VIII. Fasc. 1. Louvain, Peeters, 1892. 4<sup>o</sup>. (p. 1—204, 12 pls.)

Annales de l'Académie de Mâcon. Société des arts, sciences, belles-lettres et d'agriculture. 2. Sér. T. 9. Mâcon, impr. Protat frères, 1892. 8<sup>o</sup>. (291, XVI p.)

Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Lettres. Vol. VIII. 1888—1891. published by authority of law. Madison, Wisc., Democrat print. Comp., 1892. 8<sup>o</sup>. (448, XXVIII p., cont. 1 p., 13 pl., 2 portr.)

Annales de la Sociedad Española de Historia Natural. Serie II. Tomo I. (XXI.) [Cuad. 1. 2.] Madrid, I. Bolivar, 1. Sept. 1. Dic. 1892. 8°. (1.: p. 1—112,5 lam., Actas p. 1—80; 2.: p. 113—320.)

Jahresbericht und Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Magdeburg. Red. O. Walther. 1891. Madeburg, Faber'sche Buchdruck., 1892. 8°. (Tit., Inh., 152 p., 3 Taf., 1 Tab.)

Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society. 1891—1892. 4. Ser. Vol. 5. No. 1. Manchester, 1892. 8°. (137 p., pls.)

Bulletin de la Société scientifique industrielle de Marseille. 19. Ann. 3. et 4. trim. 1891. Marseille, impr. Bastatier et Barthelet; 61, rue Paradis, 1892. 8°. (p. 191—300, tabl. graph.) Frs. 6,—.

Memorie del R. Istituto Lombardo di Scienze e lettere: classe di scienze matematiche e naturali. Vol. XVII. (VIII. della serie III.) Fasc. 2. Milano, U. Hoepli, 1892. 4°. (p. 39—58, 1 tav.) £ 1,05.

Istituto, Reale, lombardo di scienze e lettere: Rendiconti. Ser. II. Vol. XXV. Fasc. 11—13. 14. 15/16. Milano, Utr. Hoepli, 1892. 8°. (p. 731—980, 113—184, tav. 2.)

Atti della Società Italiana di Scienze Naturali. Vol. XXXIII. Fasc. 1. Con 5 tav. (Giugno, 1890). Fasc. 2. Con 1 tav. Milano, Mus. Civ., 1890, 91. 8°. (1.: p. 1—103, 2.: p. 107—173, 1 p. [174] Indice del Vol.)

Atti della Società dei Naturalisti di Modena. Serie III. Vol. XI. Anno XXVI. Fasc. 1. 2. Modena, G. T. Vincenzi e Nipote, 1892. 8°. (1. XII p., p. 1—80, 2.: p. 81—184, 1 tav.)

Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Publié sous la réd. du Prof. M. Menzbier. Année 1892. No. 2. Avec 6 pls. Moscou, impr. de l'Univers., 1892. 8°. (p. 137—321.)

Revue scientifique du Bourbonnais et du centre de la France publiée sous la dir. de M. Ern. Olivier. 5. Ann. No. 7—12. Juill.—Déc. 1892. Moulins, impr. Et. Auclaire, 1892. 8°. (p. 137—252, 1 pl.)

Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe der Königl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. 17. Bd. 3. Abth. In der Reihe der Denkschriften der 63. Bd. München, Franz' Verlag in Comm., 1892. 4°. (III p., p. 491—722, 16 Taf., 3 Bl. Erkl.) M 11,—.

Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. VII. 1891. 2. u. 3. Hft. VIII. 1892. 1. Hft. München, J. F. Lehmann's Verlag, 1892. 8°. (1891: X, 164 p., mit Abbild., 1892. I.: 51 p. mit Abbild.) 1891 cpl.: M 6,—, 1892. 1.: M 2,—.

Mémoires de l'Académie de Stanislas. 1891. CXII. Année. 5. Sér. T. 9. Nancy, impr. Berger-Levrault, 1892. 8°. (XCI, 432 p., portr.)

Rendiconto dell' Accademia delle Scienze fisiche e matematiche (Sezione della Società reale di Napoli). Ser. II. Vol. VI. (Anno XXXI.) Fasc. 4. 5. (Apr., Maggio.) 6. (Giugno). Napoli, tip. della R. Accad., 1892. 4°. (p. 63—110, 111—137.)

Bollettino della Società di Naturalisti in Napoli. Ser. I. Vol. VI. 1892. Fasc. I. Con 4 tav. e 19 incis. (5. Sett.). Napoli, tip. frat. Ferranti, 1892. 8°. (Tit., p. 1—163, 2 Quadri.)

Bulletin de la Société nivernaise des lettres, sciences et arts. 3. Sér. T. 4. 14. Vol. de la collection. 3. fasc. Nevers, Mazeron; Morin-Boutillier, 1892. 8°. (p. 261—547, pls.)

Bulletin of the American Museum of Natural History, Central Park, New York. Vol. IV. No. 1. New York, 1892. 8°. (p. 1—240.)

Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. IX. Bd. Jubiläumsschrift zur Feier des 90-jährigen Bestehens. Beilage: Flora der Umgegend von Nürnberg-Erlangen. Von Aug. Schwarz. Mit 4 Karten. Nürnberg, U. E. Sebald, 1892. 8°. (VIII, 91, 185 p. 2 Taf.) M 10,—.

Записки Новороссийского Общества Естественноиспытателей. Т. 17. Вып. 1. [Schriften der Neurussischen Naturforscher-Gesellschaft. 17. Bd. 1. Hft.]. Odessa, typ. A. Schulze, 1892. 8°. (Tit., Inh., p. 1—256, I—XXV, 5 Taf.)

Bericht, 29., 30., 31. und 32., über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde in den Vereinsjahren vom 2. Mai 1887 bis 6. Mai 1891. Nebst 5 wissenschaftl. Abhandlgn., 1 lith. Taf. u. 3 Holzschn. Offenbach, Steinmetz in Comm., 1892. 8°. (IV, 240 p.) M 2,50.

Atti e Memorie della R. Accademia di Scienze, lettere ed Arti di Padova. Anno CCXCII. (1890—91.) Nuova Ser. Vol. VII. Disp. 4. Anno CCXCIII. (1891—92.) N. S. Vol. VIII. Disp. 1. 2/3. Padova, tip. Giov. Batt. Randi, 1891, 92. 8°. (p. 383—528, p. 1—154, p. 155—341.)

Naturalista, Il, Siciliano. Giornale di Scienze Naturali. [Edit. Enr. Ragusa]. Anno 10. 1890/91. No. 5. (Febbr. 1891). 6 7. 8./10. 11. 12. (Marzo—Sett. 1891). Anno 11. 1891/92. No. 1. (Ott. 1891). 2./3. (Nov.—Die. 1891). 4. (Genn. 1892). 5. (Febbr.). 6./8. (Marzo—Magg.). 9./11. (Giugno—Ag.). 12. (Sett.). Anno 12. No. 1/2. (Ott. Nov. 1892). Palermo, Stabil. tipogr. Virzi, 1891, 1892. gr. 8. (10.: VII, 262 p., Catal. d. Coleott. di Sicil. p. 1—32, 1 tav.; 11.: VII, 282, Catal. Col. 33—40, 1 tav.; 12. 1./2.: p. 1—56, Cat. Col. p. 41—48; 3.: p. 57—80, Bibliogr. p. 1—8.)

Association française pour l'avancement des sciences, fusionnée avec l'Association scientifique de France. Compte-rendu de la 20. session. »Marseille«. Seconde Partie: Notes et Extraits. Paris, Masson, 1892. 8°. (1086 p., figg.)

Bulletin de la Société Zoologique de France pour l'année 1892. T. XVII. No. 6/7. (Juill., Oct.). Paris, 7, rue des Grands Augustins, 1892. 8°. (6.: p. 133—172; 7.: p. 173—204.)

Mémoires de la Société Zoologique de France pour l'année 1892. T. V. 4. Partie. Paris, Soc., 7, rue des Grands Augustins, 1892. 8°. (p. 353—688.)

Bulletin de la Société Philomathique de Paris fondée en 1788. 8. Sér. T. IV. No. 2. 3. 1891—92. Paris, Soc., 7, rue des Grands Augustins, 1892. 8°. (p. 37—92, 93—132; Compt. rend. No. 6—11, 12—17. à 2 p.)

Bulletin de la Société d'Études scientifiques de Paris. 14. Année 1891. 1. et 2. sem. Paris, Soc., 35, rue Pierre-Charron, 1892. 8°. (100 p.)

Feuille des jeunes Naturalistes. Revue mensuelle d'histoire naturelle. 3. Sér. 22. Année. No. 261—264. (Juill.—Oct.) No. 265. 266. (Nov.—Décembre). Paris, Adr. Dollfus, 35, rue Pierre Charron, 1892. gr. 8°. (p. 173—248, tit.; p. 1—32, 8 p.)

Annales des Sciences Naturelles. Zoologie et Paléontologie etc. publiées sous la dir. de M. A. Milne-Edwards. 7. Sér. T. XIII. No. 4/5. 6. Paris, G. Masson, 1892. 8°. (4.—6.: p. 193—400, pl. 5—12.)

Bulletin de la Société des sciences, lettres et arts de Pau (1889—1890). 2. Sér. T. 19. (1890—1891). T. 20. Pau, Vve. L. Ribaut, 1890. 1891. 8<sup>o</sup>. (19.: 407 p.; 20.: 479 p.)

Bollettino Scientifico redatto da Leop. Maggi, Giov. Zoja e Ach. De-Giovanni. Anno XIV. No. 2/3. Giugno e Sett. 1892. Pavia, stab. tip. Succ. Bizzoni, 1892. 8<sup>o</sup>. (p. 33—96, 4 tav.)

Société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales. 33. Vol. Perpignan, impr. Latrobe, 1892. 8<sup>o</sup>. (472 p.)

Naturalist, The American. A Monthly Journal devoted to the Natural Sciences in their widest sense. Managing Editors: E. D. Cope and J. S. Kingsley. Vol. XXVI. [12 Nos.]. Philadelphia, Binder & Kelly, 1892. gr. 8<sup>o</sup>. (1062 p., Tit. and Index not yet publ.)

Proceedings of the American Philosophical Society, held at Philadelphia, for promoting useful knowledge. Vol. XXX. No. 138. Apr., 1892. Philadelphia, MacCalla & Co., 1892. 8<sup>o</sup>. (138.: p. 135—268, 8 pl.)

Mittheilungen der Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen zu Prag. I. Heft. Prag, Ges.; Haerpfer's Buchhdlg., 1892. 8<sup>o</sup>. (Tit. Vorw., 33 p.) M—, 80.

Lotos. Jahrbuch für Naturwissenschaft. Im Auftrage des Vereins »Lotos« hrsg. von F. Lippich u. Sigm. Mayer. Neue Folge. XIII. Bd. Der ganzen Reihe 41. Bd. Prag und Wien, F. Tempsky; Leipzig, G. Freytag, 1892. 8<sup>o</sup>. (III, 130 p., 8 Abbildgn.) M 5,—.

Travaux de l'Académie nationale de Reims. Vol. 88. Ann. 1889—1890. T. 2. S9. Ann. 1890—1891. T. 1. Reims, Michaud, 1892. 8<sup>o</sup>. (88. 2.: 366 p.; S9. 1.: 388 p.) à Frs. 10,—.

Atti della Reale Accademia dei Lincei. Anno CCLXXXVIII. 1891. Serie quarta. Rendiconti pubblicati per cura dei Segretari. Vol. VII. 1. Sem. Fasc. 1—12. (Genn.—Giugno.) 2. Sem. Fasc. 1—12. (Giugl.—Dic.) — Serie quinta. Rendiconti. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. I. 1. Sem. Fasc. 1—12. (Genn.—Giugno.) 2. Sem. Fasc. 1—10. (Giuglio—Nov.) — Rendiconto dell'adunanza solenne del 5 giugno 1892. [49 p.] Roma, tipogr. della R. Accad. Lincei, 1891, 1892. 4<sup>o</sup>. (4. S. Vol. 7. 1.: 653 p.; 2.: 495 p.; 5. S. Vol. 1. 1.: 455 p.; 2. [Fasc. 1—10]: p. 1—358.)

— Anno CCLXXXVI. 1889. Serie quarta. Memorie della classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. VI. Roma, ibid., 1890. 4<sup>o</sup>. (624 p., 1 p. Ind., 25 tav.)

Bollettino della Società Romana per gli studi zoologici. Vol. I. No. III./V. Roma, tip. di C. Mariani e Co., 1892. 8<sup>o</sup>. (89—212 p.)

Précis analytique des travaux de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Rouen pendant l'année 1890—91. Rouen, impr. Cagniard, 1892. 8<sup>o</sup>. (LXXII, 568 p., grav.)

Atti dell' I. R. Accademia degli agiati di Rovereto. Anno IX. 1891. (141. della fondazione dell' accad.) Rovereto, tip. Giorgio Grigoletti, 1892. 8<sup>o</sup>. (I. 207 p.)

Verhandlungen des deutschen wissenschaftlichen Vereins zu Santiago (Chile). 2. Bd. 4. Hft. Mit 1 Lichtdr.-Taf. Santiago; Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1892. 8<sup>o</sup>. (p. 187—254.) M 2,50.

Actes de la Société scientifique du Chili fondée par un groupe des Français. Deuxième Année. Tom. II. (1892.) 1. Livr. Proc.-verb. d. séanc. génér.

feuill. A.—I., 7 Mars—20 Juin), Notes et Mémoires (feuill. 1—22). 2. Livr. Proc.-verb. (feuill. J.—O., 20 Juin—5 Sept.). Notes et Mém. (feuill. 23—37 [Oct.]). Santiago, impr. Cervantes, Juill. 1892. 4<sup>o</sup>. (p. I—LXXII, 1—176 p., p. LXXIII—CXX, p. 177—296.)

Mémoires de la Société des lettres, des sciences, des arts, de l'agriculture et de l'industrie de Saint-Dizier. T. 5. (Ann. 1857—1858.) Saint-Dizier, impr. Henriot et Godard, 1859, 8°. (450 p., 3 pl.)

Transactions of the Academy of Science of St. Louis. Vol. V. No. 3. et 4. 1888—1891. St. Louis, R. P. Studley & Co., 1892. \$0. (Tit., Cont., p. 17—37, Proceed. p. XXXI—LVI, Trans. p. 337—629, 9 pls. in the text, pl. 10—15.) — Vol. VI. No. 1. March, 1892. \$0. (47 p.)

Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. 7. Sér.  
T. XXXVIII. No. 9—14. T. XXXIX. XL. No. 1. St. Pétersbourg, Acad.:  
Leipzig, Voss' Sortim. in Comm., 1892. 4<sup>o</sup>. (38. 11.: 54 p., 12.: 9 p.,  
1 Taf.; 13.: 88 p., 2 Taf., 2 Bl. Erklärt.; 14.: IV, 44 p.; 40. 1.: V, 511 p.,  
6 Taf., 6 Bl. Erklärt.). 38. 9.:  $\mathcal{M}$  1,40; 10.:  $\mathcal{M}$  2,15; 11.:  $\mathcal{M}$  1,90; 12.:  
 $\mathcal{M}$  1.—; 13.:  $\mathcal{M}$  4,75; 14.:  $\mathcal{M}$  1,65; 39.:  $\mathcal{M}$  21,60; 40. 1.:  $\mathcal{M}$  20,45.

Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Nouv. Sér. III. (XXXV). No. 1. (Feuill. 1—<sup>3</sup>/<sub>8</sub>11). Sept. 1892. No. 2. (Feuill. 12—<sup>5</sup>/<sub>8</sub>23). Oct. 1892. St. Pétersbourg, 1892. Lex.-8<sup>0</sup>. (1.: p. 1—166, 2.: p. 169—354.)

Mélanges biologiques tirés du Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. T. XIII. Livr. 2. St. Pétersbourg, Eggers & Co.; Leipzig, Voss' Sortim, 1892. Lex.-8°. (p. 165—324, 4 Taf.) M 4,25.

Труды С.-Петербургского Общества Естественноиспытателей. Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. Vol. XXII. Section de Botanique. Réd. par J. Borodine. (Tit. 3 Bl., p. 1—151, 2 Taf., p. 1—30.) — T. XXII. Fasc. 1. Section de Géologie et de Minéralogie. Réd. par F. Loewinson-Lessing. (Tit., XV, 32, 2 p., 1 Bl.) — T. XXIII. (Вып. [Fasc.] 1.) Section de Zoologie et de Physiologie. Réd. par N. Cholodkovsky et V. Faussek. (Tit., Inh. 3 Bl., 105 p.) St. Pétersbourg, 1892. 8°.

Вѣстникъ Естествознанія. Издание С.-Петербургскаго Общества Естествовѣдѣтелей подъ ред. Ф. В. Овсянникова. Revue des Sciences Naturelles publiée par la Société des Naturalistes à St. Pétersbourg sous la réd. de Ph. Owsjannikow. 3. Ann. No. 6. St. Pétersbourg, 1892. 8°. (p. 193—240.)

Архивъ биологическихъ наукъ издаваемый Импер. Институтомъ экспериментальной медицины etc. Archives des Sciences biologiques publ. par l'Institut Imp. de Médecine expérimentale à St. Pétersbourg. T. I. No. 3. St. Pétersbourg, 1892. 4°. (p. 264—397.) № 5.—.

Atti della R. Accademia dei Fisiocritici in Siena. Ser. IV. Vol. IV. Fasc. 1—4.  
Vol. III. Fasc. 11. (p. 587—637). Siena, stab. tip. Nava, 1892. 8°.  
(p. 1—157.)

Proceedings, The, of the Linnean Society of New South Wales. 2. Ser. Vol. VI. P. 4. With 5 pl. June 10. Vol. VII. P. 1. With 3 pl. Sept. 1. P. 2. With 1 pl. Nov. 22. Sydney, Cunningham & Co., 1892. 8<sup>0</sup>. (6. 4.: Tit. VIII p., p. 579—723, XVIII p.; 7. 1.: p. 1—174, 2.: p. 175—314.) 6. 4.: 7 s. 6 d.; 7. 1.: 6 s. 6 d.; 2.: 4 s. 6 d.

Skrifter, Det Kongelige Norske Videnskabs Selskabs. 1SS8—90. Throndhjem, Interessenskabets Bogtrykk., 1892. 8<sup>0</sup>. (Tit., Inh., 2 Bl., XXXII p., 258 p., 1 Karte.)

Journal, The, of the College of Science, Imperial University, Japan. Vol. V. P. II. Tōkyō, Japan, 1892. 4<sup>0</sup>. (p. 149—196.)

Mittheilungen der Deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Hrsg. von d. Vorstande. 47. Hft. (Bd. V. p. 295—348). 48. Hft. (p. 349—390). 49. Hft. (p. 395—437). Mit 1, 8 u. 1 Taf. Yokohama, Buchdr. von R. Meiklejohn & Co.; Berlin, A. Asher & Co., März 1892. 4<sup>0</sup>. à M 6.—.

Memorie della R. Accademia delle Scienze di Torino. Ser. II. T. XLII. Con 19 tav. Torino, C. Clausen, 1892. 4<sup>0</sup>. (XXIX, 726, 421 p.)

Atti della R. Accademia delle Scienze di Torino pubblicati dagli Accademici Segretari delle due classi. Vol. XXVII. Disp. 1—15. Torino, Carlo Clausen. 1892. 8<sup>0</sup>. (1118 p., 13 tav.)

Archives Italiennes de Biologie. Revues, Résumés, Reproductions des Travaux scientifiques italiens, sous la dir. de A. Mosso. T. XVII. Fasc. III. Turin, H. Loescher, 1892. 8<sup>0</sup>. (p. 337—479, 2 pls.; tit. VIII p.) — T. XVIII. Fasc. 1. (p. 1—160, 4 pl.) Fasc. 2. (p. 161—332.)

Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. Vol. VII. No. 127—132. 134 Torino, tip. Guadagnini e Candellero, 1892. 8<sup>0</sup>. (Nrn. einzeln paginiert.)

Transactions of the Canadian Institute. No. 4. Vol. II. P. 2. Apr. 1892. (Tit. VII p., p. 159—358, 1 pl.) Toronto, The Copp, Clark Company, Limit., 1892. 8<sup>0</sup>.

Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles-lettres de Toulouse. 9. Sér. T. 4. Toulouse, impr. Douladoure-Privat, 1892. 8<sup>0</sup>. (XV, 567 p.)

Trinidad Field Naturalists' Club. Vol. 1. No. 5. Dec. 1892. Publication Committee H. Caracciolo, P. Carmody, Syl. Devenish, R. R. Mole and F. W. Urich. Port-of-Spain, Trinidad, 1892. 8<sup>0</sup>. (p. 103—130.)

Atti del Reale Istituto Veneto di scienze, lettere et arti dal nov. 1891 all' ott. 1892. Ser. VII. T. III. disp. 4/5. 6/7. 8/9. Venezia, tip. G. Antonelli, 1892. 8<sup>0</sup>. (p. 371—1279, p. CLIII—CCII, 7 tav.)

Société des sciences et arts de Vitry-le-François. XVI.: 1889—1890. Vitry-le François, impr. Vve. Tavernier & fils, 1892. 8<sup>0</sup>. (731 p.) Fres. 8,—.

Proceedings of the United States National Museum. Vol. XV. No. 889—915. Washington, Govt. Print.-Off., 1892. 8<sup>0</sup>. (p. 29—480, pl. I—LXXX.)

Bulletin of the Philosophical Society of Washington. Vol. XI. Washington, 1892. 8<sup>0</sup>. (XI, 618 p.)

Sitzungsberichte der kaiserl. Akademie der Wissenschaften. Mathem.-naturw. Classe. 101. Bd. 1. Abth. Hft. III/IV. Mit 1 geol. Farbenskizze. 9 Taf. u. 2 Textfigg., V./VI. Mit 3 Taf. VII. Mit 4 Taf. Wien, F. Tempsky, in Comm., 1892. 8<sup>0</sup>. (I, 101. 3./4.: p. 279—476; 5./6.: p. 479—615; 7.: 617—705.) I. 101. 3./4.: M 6,—; 5./6.: M 2,60; 7.: M 2,30.

Verhandlungen der kais.-königl. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Hrsg. von der Gesellschaft. Red. von Dr. Carl Fritsch. Jhg. 1892. XLII. Bd. II. Quart. Mit 2 Taf. Ausg. Ende Aug. III. Quart. Mit 3 Taf. u. 7 Zinkogr. Ausg. Ende Sept. Wien, A. Hölder in Comm., 1892. 8<sup>0</sup>. (42. 2.: Sitzgsber. p. 37—56. Abhdlg. p. 129—304; 43. 3.: Sitzgsber. p. 57—58, Abhdlgn. p. 305—376.) à M 6,—.

### 1. Geschichte und Litteratur.

McLachlan, R., Prof. Hermann Carl Conrad Burmeister. Obituary. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. Aug. p. 221—222.

Hermann Burmeister. [Nekrolog.] in: Entom. Nachricht. (Karsch), 18. Jhg. XIV. Hft. p. 220—222.

Carl August Dohrn. [Nekrolog von E. B.] in: Entom. Nachricht. (Karsch), 18. Jhg. XIII. Hft. p. 207—208.

Jaworowski, A., Prof. Dr. Veit Graber. [Nekrolog.] in: Bote f. Tirol u. Vorarlbg. 78. Jhg. No. 108. p. 910.

Hofmann, Ottmar, Ernst Hofmann. [Nekrolog.] in: Deutsche Entom. Zeitschrift, Jahrg. 1892. 2. lepidopt. Hft. p. 459—463.  
(n. 5. Mai 1837, † 29. Jan. 1892. Lepidopterolog.)

Kolbe, H. J., Generalmajor G. Quedenfeldt. Mit Portr. [u. Schriftenverz.]. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 2. Vierteljahrssheft, p. 241—246.

Heyden, L. von, Oberstlieutenant a. D. Max Saalmüller. Nekrolog. in: Deutsche Entom. Zeitschr. Jahrg. 1892. 2. lepidopt. Hft. p. 453—459.  
(Aus: Ber. d. Senckenbg. Nat. Ges. 1891.)

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten.

Australian Museum. (Report of the Trustees for the year 1891.) [Parliamentary Paper.] (N. S. Wales.) Sydney, 1892. Fol. (34 p.)

Katalog der Zoologischen Sammlung des verstorbenen Oskar Wolschke. Annaberg, Druck von C. O. Schreiber, 1892. 8°. (18 p.)

### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Arbeiten, Morphologische. Hrsg. von G. Schwalbe. 2. Bd. 2. Hft. Mit 4 Taf. u. 2 Textabbild. Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (p. 207—481.) **M 13,—.**

Cellule, La. Recueil de Cytologie et d'Histologie générale publié par J. B. Carnoy, G. Gilson et J. Denys. T. VIII. 2. Fasc. Lierre, Jos. Van In & Co.; Louvain, Aug. Peeters, 1892. gr. 8°. (p. 209—431, table du Tome). (v. supra p. 11.)

Bogdanow, Anat., L'Association Russe pour l'Avancement des sciences physico-chimiques, naturelles et biologiques. Rapport aux Congrès internationaux de Moscou. Moscou, typ. Kuschneroff., 1892. Fol. (10 p.)

Records of the Australian Museum. Edited by the Curator. Vol. II. No. 2. 3. Printed by Order of the Trustees. E. P. Ramsay, Curator. Sydney, Aug. 1892. 8°. (p. 23—32, pl. II, IV—VII; p. 33—38, 3 pls.)

Arbeiten aus dem Zoologischen Institute der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest. Hrsg. von C. Claus. Tom. X. 1. Hft. Mit 6 Taf. Wien, A. Hölder, 1892. 8°. (Tit. p. 1—100). **M 19, 20.—2. Hft.** Mit 16 Taf. u. 3 Holzschn. ibid. 1892. 8°. (p. 101—216). **M 34,—.**

Mittheilungen aus dem embryologischen Institute der k. k. Universität Wien. Von S. L. Schenk. Heft 1892. (Der ganzen Reihe 12. Hft., der 2. Folge 5. Hft.) Mit 2 Taf. Wien, A. Hölder, 1892. 8°. (98 p.) **M 6,—.**

Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. 32. Bd. Vereinsjahr 1891/92. A. u. d. T.: Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft. 32. Cyclus. Wien, Selbstverlag des Vereins, W. Braumüller in Comm., 1892. 8°. (LII, 500 p., 21 Taf. u. Kart. u. 76 Abbild. im Text.) **M 8,—**.

### 5. Zoologie: Allgemeines und Vermischtes.

Congrès International de Zoologie. Deuxième Session, à Moscou. du 10/22 — 18/30 Août 1892. 1. Partie. Moscou, impr.-lith. Laschkevitch, Znamensky et Co., 1892. gr. 8°. (314, 48 p., table [3 p.].)

Blanchard, Raph., Compte rendu sommaire du Congrès zoologique de Moscou. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 7. p. 187—195.

Congrès international de Zoologie réuni à Moscou du 10/22 au 18/30 août 1892. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 405. p. 422—424.

Guerne, Jul. de, Le Congrès international de Zoologie à Moscou. in: Revue Scientif. T. 50. No. 15. p. 454—460.

Duchowetzkij, Th., Московские Международные конгрессы. Занятія и развлечениі, біографії и характеристики. Составилъ Т. Д. Москва, Универ. тип. 1892. 8°. (Tit., Dedic., Vorw., 240 p., 2 p. Inh.)  
(Die Moskauer Internationalen Congresse. Arbeiten und Vergnügungen, Biographien und Charakteristiken.)

Bericht der Commission über die Bearbeitung der Species animalium recentium. in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 70—79.

Heim, F., La Zoologie et la médecine. in: Revue Scientif. T. 50. No. 24. p. 737—743.

Bommeli, R., Die Thierwelt. Eine illustrierte Naturgeschichte der jetzt lebenden Thiere. In gemeinverständlichen Abhandlungen und nach dem neuesten Standpunkte der Naturwissenschaften für das Volk bearbeitet. Stuttgart, J. H. W. Dietz, 1892. 8°. Complet in circa 18 Hftn. à **M 20,—**. Mit circa 450 Abbildgn. u. 12 Farbentaf. Hft. 1 a. 2 a. (p. —64).

Brehm's Thierleben. Allgemeine Kunde des Thierreichs. 3., gänzl. neubearb. Aufl. Hrsg. von Pechuel-Lösche. 8. Bd. Fische. A. u. d. Tit. Die Fische, von Alfr. E. Brehm. Unter Mitwirkung von W. Haacke neubearb. von Pechuel-Lösche. Mit 146 Abbild. im Text, 1 Karte u. 11 Taf. von Hrm. Braune, C. Gerber, Rud. Koch, Rob. Kretzschmar u. Gust. Mützel. Leipzig u. Wien, Bibliogr. Instit., 1892. Lex.-8°. (XVIII, 517 p.) geb. in Halbfzr. **M 15,—**. — 9. Bd. Insekten. Neu bearb. von E. L. Taschenberg (auch mit bes. Tit.). Mit 287 Abbild. im Text u. 21 Taf. von Em. Schmidt u. Heinr. Morin u. 1 Karte. ibid. (XXXII, 764 p.) geb. in Halbfzr. **M 15,—**.

Brehm, A. E., La vita degli animali. 2. ediz. sulla 3. tedesca, a cura del prof. M. Lessona, Disp. 11—18. Torino, Unione tipogr.-editr., 1892. 8°. (p. 417—741, figg. e tav.) à **£ 1,20**.

— Thierleben. Kleine Ausgabe für Volk und Schule. 2. Aufl. gänzl. neu bearb. von Rich. Schmidlein. 1. Bd. Die Säugetiere. Mit 1 Chromatraf. u. 226 Abbildgn. Leipzig, Bibliogr. Instit., 1892. gr. 8°. (XVI, 747 p.) geb. **M 10,—**.

Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs. 2. Bd. 2. Abth. Coelenterata. Bearb. von C. Chun. 6./8. Lief. 3. Bd. Mollusca. Fortges. von H. Simroth. 1.2. Lief. 4. Bd. Vermes. Fortges. von M. Braun. 21./23. 24./27. Lief. 5. Bd. II. Abth. Arthropoda. Fortges. von A. Gerstaecker. 32./34. Lief. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1892. 8°. à **M** 1,—.

Claus, O., Manuale di Zoologia. Trad. ital. sulla 5. ediz. ted. per cura di G. Cattaneo. Fasc. 11/12. Milano, Vallardi, 1892. 8°.

Daguillon, Aug., Notions de Zoologie à l'usage de l'enseignement secondaire classique et de l'enseignement secondaire moderne (classe de sixième). 5. édit. Paris, Belin frères, 1892. 12°. (327 p., 230 figg.)

Lang, A., Traité d'anatomie comparée et de zoologie. Trad. par G. Curtel. 3. Fasc. (p. 495—628). Paris, Carré, 1892. 8°.

Langlebert, J., Éléments de zoologie répondant aux cours d'histoire naturelle prescrits pour les écoles normales primaires. 5. édit. Paris, Delalain, 1893. (Déc. 1892.) 12°. (220 p., 172 grav.) Frs. 2,—.

Lecomte, H., Cours de Zoologie. Classe de sixième (Programme du 15 juin 1891). Avec figg. Paris, May et Motteoz, 1892. 8°. (295 p.)

Perrier, Edm., Traité de Zoologie. 1. partie.: Zoologie générale, Protozoaires et Phytozoaires. Paris, Savy, 1893. (Déc. 1892.) 8°. (VII, 865 p.) Frs. 22,—.

Repetitorium, kurzes, der Zoologie. Zum Gebrauche für Mediciner, Pharmaceuten, Lehramtskandidaten, Agronomen etc. Gearbeitet nach den Werken u. Vorlesungen von Bronn, Claus, Gegenbaur, Leuckart u. Bergmann, Hahn etc. Leipzig u. Wien, M. Breitenstein, 1892. 8°. (128 p.) **M** 1,35.

Vorträge, Zoologische, hrsgeg. von W. Marshall. Hft. 9. 10. Leipzig. R. Freese, 1892. 8°. (9.: 48 p.). **M** 1,—. (10.: 180 p.) **M** 4,—.

Yung, Em., Tableaux synoptiques de la classification des Animaux. 3. édit. rev. et corrig. Genève, H. Georg; Paris, Reinwald, 1893. (Déc. 1892.) 8°. (44 p.) cart. **M** 1,60.

Anfrie, Enr., Observations zoologiques (mammifères et oiseaux). in: Feuille d. jeun. Natural. 22. Ann. No. 261. p. 191.

Kennel, J. de, Questions proposées par M. le Prof. Cosmovici: 1. Sur une division définitive du règne animal en »phyla«, division basée sur les recherches morphoembryologiques. 2. Fondement naturel d'un système du type des vers. 3. Uniformité de la terminologie des organes sécrétoires des vers. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 68—73.

Tichomirow, A., Signification des recherches embryologiques pour la classification. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 32—48. [2 sér. numér.]

Köhncke, Harro, Thier und Mensch. Plaudereien aus dem Zoologischen Garten. I. Hamburg, Ed. Kloß, 1892. 8°. (Tit., Inh., Vorw., 66 p.) **M** —,50.

Looss, Arth., Schmarotzerthum in der Thierwelt. Leipzig, R. Freese, 1892. 8°. (Zool. Vortr. hrsgeg. von W. Marshall, 10. Hft.) (180 p.) **M** 4,—.

Eckstein, K., Über die Beschädigung der Kiefernadeln durch Thiere. in: Verhdlg. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 81—87. — in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (v. Tubeuf). 1. Jhg. 10. Hft. p. 381—386.

Janson, J. L., Die Bedeutung weißer Thiere in Japan. in: Mittheil. deutsch. Ges. f. Nat.- u. Völkerkunde Ostasiens, 49. Hft. 5. Bd. p. 431—434.

Hutchinson, H. N., Extinct Monsters: a Popular Account of some of the Larger Forms of Ancient Animal Life. With Illustr. by J. Smart and others. London, Chapman, 1892. 8°. (234 p.) 12 s.

Blanchard, Raph., Deuxième Rapport sur la Nomenclature des êtres organisés. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 303—314.

Girard, Charl., Observations sur quelques points de la nomenclature zoologique. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 74—97.

Herdman, W. A., Rules of Nomenclature. in: Nature, Vol. 46. No. 1192. p. 417—418.

Pavesi, P., Considerazioni generali onomastiche. v. infra Diptera, *Chironomus*, P. Pavesi.

Règles de Nomenclature adoptées par le Congrès zoologique de Moscou d'après le rapport de M. R. Blanchard. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 7. p. 196—200. — Zool. Anz. 15. Jhg. No. 406. p. 440—443.

### 6. Biologie, Vergl. Anatomie etc.

Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Unter Mitwirkung von K. v. Bardeleben, D. Barfurth, G. Born, Th. Boveri etc., hrsg. von F. Merkel und R. Bonnet. I. Bd.: 1891. Mit 47 Abbildgn. im Texte. Wiesbaden, J. F. Bergmann, 1892. 8°. (XVIII, 778 p.) M 25,—.

The University of Chicago. 1892—93. Programme of Courses in Biology. Chicago, Univers.-Press, 1892. 8°. (21 p.)

Buckman, S. S., and F. A. Bather, The terms of auxology. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 405. p. 420—421. No. 406. p. 429—434.

Franceschini, Rob., Die Biologie als selbständige Wissenschaft. Hamburg, Verlagsanst. u. Druck. A.-G., 1892. 8°. (38 p.) M —, 80.

Bonnier, Gaston, Anatomie et Physiologie animales. I. Étude spécial de l'homme. II. Les Organes et leurs fonctions dans la série animale. Paris, Dupont, 1893. 18-jés. (310 p.) (Oct. 1892.)

Campbell, H. J., Text-book of Elementary Biology. With 136 illustr. London, Sonnenschein, 1892. 8°. (286 p.) 6 s.

Lang, Arn., Lehrbuch der vergleichenden Anatomie zum Gebrauche bei vergleichend anatomischen und zoologischen Vorlesungen. 3. Abth. Mit 219 Abbild. Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (p. 567—870.) M 6,50.  
(v. supra Zoologie.)

Munk, Imman., Physiologie des Menschen und der Säugetiere. Lehrbuch für Studierende und Ärzte. 3. Aufl. Berlin, Hirschwald, 1892. 8°. (VIII, 615 p., 109 Holzschn.) M 14,—.

Rawitz, Bernh., Compendium der vergleichenden Anatomie. Zum Gebrauche für Studierende der Medicin. Mit 90 Abbildgn. Leipzig, H. Hartung & Sohn, 1892. 8°. (V, 272 p.) Gebd. in Leinw. M 5,—.

Retterer, Ed., Anatomie et Physiologie animales, ouvrage rédigé conformément aux programmes de l'enseignement secondaire classique (classe de philosophie). Paris, Hachette, 1893 (Nov. 1892). 16°. (590 p., figg.)

Thomson, J. A., The Study of Animal Life. With Illustr. (University Extension Manuals.) London, Murray, 1892. 8°. (370 p.) 5 s.

Vogt, C., et Ém. Yung, Traité d'anatomie comparée pratique. T. I. (Livr. 1—11.) T. 2. (Livr. 12—20.) Avec grav. Paris, Reinwald, 1892. 8°. (1.: VIII, 897 p. 2.: p. 1—720.) 1.: Frs. 28,—; livr. à Frs. 2,50.

Arndt, Rud., Biologische Studien. I. Das biologische Grundgesetz. Greifswald, J. Abel, 1892. 8°. (IX, 203 p.)  $\text{M}$  4,80.

Haswell, Will. A., Jottings from the Biological Laboratory of the Sydney University. No. 16. Note on the Occurrence of a Flagellate Infusorian as an Intra-cellular Parasite. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 1. p. 197—199.

Retzius, G., Biologische Untersuchungen. Neue Folge. II. Besprochen [Ausz.] von F. Maurer. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 1. Hft. p. 145—148.

Seitz, Adalb., Biologische Skizze. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. Syst. 6. Bd. 3. Hft. p. 455—461.  
(Port Said.)

Driesch, Hs., Kritische Erörterungen neuerer Beiträge zur theoretischen Morphologie. in: Biol. Centralbl. 12. Bd. No. 16/17. p. 528—540. No. 18/19. p. 545—556.

Lea, A. S., The Chemical Basis of the Animal Body: an Appendix to Foster's Textbook of Physiology. 5. édit. London, Macmillan, 1892. 8°. (266 p.) 7 s. 6 d.

Sabatier, Arm., La synthèse des êtres vivants. in: Revue Scientif. T. 50. No. 1. p. 16—20.

Beale, Lion. S., Protoplasm: Physical Life and Law. Facts and Arguments against Mechanical Views of Life as accepted by Huxley, Herbert Spencer, Strauss, Tyndall and many others. 4. edit. London, Harrison & Sons, 1892. 8°. (300 p.) 5 s.

The Study of Living Protoplasm. [Résumé.] in: Natural Science, Vol. 1. Dec. p. 728.

Chatin, Joa., La Cellule animale; sa structure et sa vie, étude biologique et pratique. Avec 149 figg. dans le texte. Paris, J. B. Baillière & fils, 1892. 16°. (304 p.) Frs. 3,50.

Hertwig, O., Die Zelle und die Gewebe. Grundzüge der allgemeinen Anatomie und Physiologie. (I.) Mit 168 Abbildgn. Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (XI, 296 p.)  $\text{M}$  8,—.

Solger, Bernh., Zelle und Zellkern. Mit 1 Taf. in Farbendr. (Thiermediz. Vorträge von Schneidemühl, 3. Bd. 1./2. Hft.) Leipzig, Arth. Felix, 1892. 8°. (61 p.)  $\text{M}$  3,—.

Eismond, Jos., Дополнение къ вопросу о дѣленіи клѣточнаго тѣла [Beitrag zur Frage über die Theilung des Zelleibes]. Mit 1 Taf. Работы изъ Зоотом. Лаборат. Варш. Универс. [Arbeiten aus d. Zootom. Laborat. d. Univ. Warschau]. Warschau, 1892. 8°. (20 p.)

Flemming, W., Über Unsichtbarkeit lebendiger Kernstructuren. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 23/24. p. 758—764.

Bütschli, O., Über die sogenannten Centralkörper der Zelle und ihre Bedeutung. in: Verhdlgn. d. naturh.-med. Ver. Heidelberg, N.F. 4. Bd. 5. Hft. p. 535—538.

Fick, Rud., Bemerkungen zu O. Bürger's Erklärungsversuch der Attractionssphären. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 15. p. 464—467.

Siegfried, Max, Über die chemischen Eigenschaften des reticulierten Gewebes. Habil.-Schrift. Leipzig, Druck von F. A. Brockhaus, 1892. 8°. (21 p.)

Beddard, Frk. E., Animal Coloration: an Account of the Principal Facts and Theories relating to the Colours and Markings of Animals. With figg. and

pls. London, Swan, Sonnenschein & Co., 1892. 8°. — Review by Edw. B. Poulton. in: *Nature*, Vol. 46. No. 1197. p. 535—537.

Gage, Sim. Henry, The Comparative Physiology of Respiration. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 26. Oct. p. S17—832. — (Abstr. of Address). in: *Nature*, Vol. 46. No. 1199. p. 598—601.

Apáthy, St., Contractile und leitende Primitivfibrillen. Mit 1 Taf. in: *Mitth. Zool. Stat. Neapel*, 10. Bd. 3. Hft. p. 355—375.

Ruffini, Aug., Sulla terminazione nervosa nei fusi muscolari e sul loro significato fisiologico. Con 3 figg. in: *Atti R. Accad. Linc.* (5.) *Rendic.* Vol. 1. 2. Sem. 1. Fasc. p. 31—38.

Verworn, Max, Die Bewegung der lebenden Substanz. Eine vergleichend-physiologische Untersuchung der Contractionserscheinungen. Mit 19 Abbildgn. Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (Tit., Ded., Inh., 103 p.) M 3.—.

Rohde, Em., Muskel und Nerv. I. *Ascaris*. Mit 6 Taf. in: *Zool. Beitr. (Schneider-Rohde)*, 3. Bd. 2. Hft. p. 69—106. — II. *Mermis* und *Amphioxus*. Mit 4 Taf. ibid. 3. Hft. p. 161—182. — III. *Gordius*. ibid. p. 183—192.

Golgi, Cam., Nervensystem [Anatomie; Referat üb. 1891]. in: *Ergebn. d. Anat. u. Entwicklgsg. Merkel u. Bonnet*, 1. Bd. p. 256—328.

Notthafft, A. Frhr. von, Neue Untersuchungen über den Verlauf der Degenerations- und Regenerationsprozesse am verletzten peripheren Nerven. Mit 1 Taf. u. 2 Figg. im Text. in: *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 55. Bd. 1. Hft. p. 134—188.

Yung, Em., Sur l'existence d'un soi-disant sens de direction ou d'orientation chez l'homme et les animaux. in: *Compt. rend. trav.* 74. sess. *Soc. Helv. Sc. Nat.* p. 49—51.

Neviani, Ant., Riproduzione animale e vegetale. (Contin.) in: *Riv. Ital. Sc. Nat. Siena*, Ann. XII. No. 6. p. 86—88. No 7. p. 101—102. No. 8. p. 105—109. No. 10. p. 134—136. No. 11. p. 137—141. (v. 1892. p. 179.)

Watase, S., On the Phenomena of Sex-differentiation. in: *Journ. of Morphol.* Vol. 18. No. 3. p. 481—493.

Wijnanda Francken, C. J., Sexueele evolutie. in: *Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen.* (2.) D. III. Afl. 3/4. p. 206—225.

Ihering, H. de., Existence ou manque de l'appareil excréteur des organes génitaux des Métazoaires. in: *Congrès Internat. Zool.* 2. Sess. 1. P. p. 41—47.

Watase, S., On the Significance of Spermatogenesis. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 26. July, p. 624—626. (Abstract of a Lecture.)

Henneguy, L. F., Essai de classification des oeufs des animaux au point de vue embryogénique. in: *Bull. Soc. Philom. Paris*, (S.) T. 4. No. 2. p. 37—44. — Abstr. in: *Compt. rend. Soc. Philom.* 1892. No. 6.

Hertwig, O., Ältere und neuere Entwickelungs-Theorien. Rede. Berlin, A. Hirschwald, 1892. 8°. (35 p.) M 1.—.

Haecker, Val., Die heterotypische Kerntheilung im Cyclus der generativen Zellen. Mit 3 Taf. in: *Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B.* 6. Bd. 4. Hft. p. 160—193.

Seitz, Adalb., Über gewisse Eigenthümlichkeiten bei Fortpflanzung einiger Thiere. in: *28. Ber. Oberhess. Ges. f. Nat.- u. Heilkde.* p. 118—119.

Taschenberg, O., Historische Entwicklung der Lehre von der Parthenogenesis. in: Abhdlgn. d. naturf. Ges. Halle. 17. Bd. 3./4. Hft. p. 365—454. — Apart: Halle a/S., M. Niemeyer, 1892. 4<sup>o</sup>. (89 p.)  $\mathcal{M}$  3,—.

Wagner, Frz. von, General Observations on Fission and Gemmation in the Animal Kingdom. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 23—54.  
(Zool. Jahrb.) — v. Z. A. 1891. p. 37.

Chun, Carl, Die Dissogonie, eine neue Form der geschlechtlichen Zeugung. Mit 5 Taf. u. 3 Figg. im Text. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 77—108.

Boveri, Th., Befruchtung. [Referat üb. 1891]. in: Ergeb. d. Anat. u. Entwicklgsg. Merkel u. Bonnet, 1. Bd. p. 386—485.

Hertwig, R., Über Befruchtung und Conjugation. in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 95—112.

Roule, L., L'Embryologie générale. Avec 121 fig. Paris, Reinwald, 1893. (10. déc. 1892). 16<sup>o</sup>. (XIV, 510 p.) Frcs. 5,—.

Selenka, Emil, Studien über Entwicklungsgeschichte der Thiere. 5. Hft. 2. Hälfte. Mit 5 Taf. in Farbendr. Wiesbaden, Kreidel, 1892. 4<sup>o</sup>. (Tit., Dedic., Inh. p. 207—233.)  $\mathcal{M}$  20,—.  
(v. 1892. p. 19.)

Vejdovský, Fr., Entwicklungsgeschichtliche Untersuchungen. Mit Atlas von 32 Taf. u. 10 Holzschn. Prag, J. Otto, 1888—1892. gr. 8<sup>o</sup>. (IV, 401 p., 1 p. Corrigenda, Atlas: 24 p. Erkl.)  $\mathcal{M}$  74,—.  
— — — Hft. III. Die Organogenie der Oligochaeten. Mit 12 Taf. und 1 Holzschn. IV. Prag, J. Otto, 1892. 4<sup>o</sup>. (III.: p. 299—360. IV.: Tit. IV p., p. 361—401, 24 p. Erklär.) III.:  $\mathcal{M}$  24,—. IV.:  $\mathcal{M}$  5,—.

Andrews, E. A., Experimental Embryology. Contin. Illustr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. July, p. 580—592.  
(v. Z. A. 1892. p. 179.)

Driesch, H., Entwicklungsmechanische Studien. III. Die Verminderung des Furchungsmaterials und ihre Folgen (Weiteres über Theilbildungen). IV. Experimentelle Veränderungen des Typus der Furchung und ihre Folgen (Wirkungen von Wärmezufuhr und von Druck). V. Von der Furchung doppeltbefruchteter Eier. VI. Über einige allgemeine Fragen der theoretischen Morphologie. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Bd. 1. Hft. p. 1—62.  
— Entwicklungsmechanisches. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 18. p. 584—586. — Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dec. p. 1042—1043.

Herbst, C., Experimentelle Untersuchungen über den Einfluß der veränderten chemischen Zusammensetzung des umgebenden Mediums auf die Entwicklung der Thiere. I. Theil. Versuche an Seeigeleiern. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Bd. 3. Hft. p. 446—518.

Yung, Em., De l'influence des lumières colorées sur le développement des animaux. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 17. p. 620—621.

Born, G., Erste Entwicklungsvorgänge [Referat üb. 1891]. in: Ergeb. d. Anat. u. Entwicklgsg. Merkel u. Bonnet, 1. Bd. p. 486—532.

Assheton, Ric., On a supposed law of Metazoan Development. in: Nature, Vol. 47. No. 1208. p. 176.

Beard, J., On a supposed Law of Metazoan Development. in: Anat. Anz. S. Jhg. No. 1. p. 22—29. — Nature, Vol. 47. No. 1204. p. 79—80.

Cholodkovskij, N., Къ теорија Мезодермы и Метамерии (Zur Theorie des Mesoderms und der Metamerie). in: Вѣстникъ Естествозн. Revue d. Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg. 3. Ann. No. 6. p. 204—209.

— Contributions à la théorie du mésoderme et de la métamérie. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 58—65.

Rabl, C., Theorie des Mesoderms (Fortsetzung). Mit 4 Taf. u. 4 Figg. [10—13] im Text. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 1. Hft. p. 65—144. (v. Z. A. 1890. p. 28.)

Guinard, L., Précis de tératologie. Anomalies et monstruosités chez l'homme et chez les animaux. Précedé d'une préface par Cam. Darest. Avec 272 figg. Paris, J. B. Bailliére et fils, 1893. 8°. (XXIII, 553 p.) (Oct. 1892.)

Mitchell, P. Chalmers, Death. in: Natur. Science, Vol. 1. No. 6. Aug. p. 434—441.

Wagner, Frz. von, Biologische Notiz. Mit 2 Figg. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 406. p. 434—436.  
(Pseudoscorpione [*Chernes*] auf Fliegen.)

Biegeleben, A. von, Betrachtungen über das Verhältnis der menschlichen Seele zur Thierseele. (Frankfurter zeitgemäße Broschüren, N. F. 13. Bd. 10. Hft.) Frankfurt a/M., A. Foesser Nachf., 1892 8°. (27 p.) M.—,50.

Bodington, Alice, Mental Evolution in Man and the Lower Animals. Contin. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. July, p. 593—606.  
(v. Z. A. 1892. p. 180.)

Jacquart, E., Ce qu'il faut penser de l'intelligence des animaux. Lyon, Vötte, 1892. 8°. (62 p.)

Wundt, Wilh., Vorlesungen über die Menschen- und Thierseele. 2. umgearb. Aufl. Hamburg u. Leipzig, L. Voss, 1892. 8°. (XII, 495 p.) M 10,—.

Ziegler, H. E., Über den Begriff des Instincts. in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 122—136.

Dixon, Edw. T., The Limits of Animal Intelligence. in: Nature, Vol. 46. No. 1191. p. 392—393.

Mivart, St. Geo., The Limits of Animal Intelligence. in: Nature, Vol. 46. No. 1194. p. 466.

Morgan, C. Lloyd, The Limits of Animal Intelligence. in: Nature, Vol. 46. No. 1192. p. 417.

## 7. Descendenzlehre.

Quatrefages, A. de, Darwin et ses précurseurs français. Étude sur le transformisme. 2. édit. rev. et augm. Paris, Alcan, 1892. 8°. (299 p. Frs. 6,—.)

Darwin, Charl., Reise eines Naturforschers um die Welt. Autoris. deutsche Ausg. Aus d. Engl. übers. von J. Victor Carus. 2. Aufl. Stuttgart, E. Schweizerbart (E. Koch), 1892. 8°. (X, 568 p., 14 Abbildgn.) M 9,—.

Darwin, Charl., *Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl oder die Erhaltung der bevorzugten Rassen im Kampfe ums Dasein.* Deutsch nach der letzt. engl. Ausg. von Geo. Gärtner. Halle a/S., O. Hendel, 1892. 8°. (XXXII, 570 p.)  $\text{M}\ 2.75.$

(Bibliothek d. Gesamtlitteratur des In- u. Auslandes. No. 611—621.)

Coulon, Raimond, *Synthèse des transformisme. Description élémentaire de l'évolution universelle.* Paris, Reinwald, 1892. 8°. (XIV, 215 p.) Fres. 5,—.

Creutzburg, N., *Über metaphysische Probleme in der Zoologie. Eine Kritik der Darwin'schen Theorie.* in: *Abhdlgn. Naturf. Ges. Halle*, 17. Bd. 3./4. Hft. p. 461—472.

Farges, Alb., *La Vie et l'Évolution des espèces, avec une thèse sur l'évolution étendue au corps de l'homme.* 3. édit. rev. et augm. Paris, Roger et Chernovitz, 1892. 8°. (320 p.)

(Études philosophiques pour vulgariser les théories d'Aristote et de Saint-Thomas et leur accord avec les sciences. III.)

Finn, Frank, *An Evolutionist in East Africa.* in: *Natur. Science*, Vol. I. No. 10. p. 744—748.

Haeckel, E., *The History of Creation; or, the Development of the Earth and its Inhabitants by Natural Causes.* The Translation revis. by E. Ray Lankester. 2 Vols. 4. edit. London, Paul, 1892. 8°. (920 p.) 32 s.

Romanes, Geo. John, Darwin, and After Darwin. *An Exposition of the Darwinian Theory and a Discussion of Post-Darwinian Questions.* I. Chicago, The Open Court Publ. Comp., 1892. 8°. (XIV, 460 p.)  
(The Darwinian Theory.)

— Darwin und nach Darwin. Eine Darstellung der Darwin'schen Theorie und Erörterung darwinistischer Streitfragen. 1. Bd. Die Darwin'sche Theorie. Aus d. Engl. von B. Vetter. Mit d. Bildn. Ch. Darwin's und 124 Figg. im Text. Leipzig, W. Engelmann, 1892. 8°. (VII, 542 p.)  $\text{M}\ 9.—$ ; geb.  $\text{M}\ 9.50.$

— »A Criticism on Darwin«. in: *Nature*, Vol. 47. No. 1206. p. 127.  
(Protest against the habit of publishers.)

Varigny, H. de, *Experimental Evolution: Lectures delivered in the Summer School of Arts and Sciences, University Hall, Edinburgh, Aug. 1891.* London, Macmillan, 1892. 8°. (266 p.) 5 s.

Syme, D., *On the Modification of Organisms.* London, Paul, 1892. 8°. (156 p.) 3 s. 6 d.

Minervini, R., *Contributo alla Morfologia dell'adattamento funzionale degli organi.* — Particolarità di struttura delle arterie della cute. Con 1 tav. in: *Boll. Soc. Natural. Napoli*, (1.) Vol. 6. Fasc. 1. p. 138—152.

Metchnikoff, Elie, *La lutte pour l'existence entre les diverses parties de l'organisme.* in: *Revue Scientif.* T. 50. No. 11. p. 321—326.

Ryder, John A., *A Geometrical Representation of the Relative Intensity of the Conflict between Organisms.* With Illustr. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 26. Nov. p. 923—929.

Motta, Coco A., *Leggendo Darwin: contributo psicologico.* Napoli, tip. R. Pesole, 1892. 8°. (16 p.)

Morris, Charl., *The Origin of Lungs, a Chapter in Evolution.* in: *Amer. Naturalist*, Vol. 26. Dec. p. 975—986.

Wallace, Alfr. R., *Note on Sexual Selection.* in: *Natur. Science*, Vol. I. No. 10. p. 749—750.

Schiller-Tietz, . . ., Folgen, Bedeutung und Wesen der Blutsverwandtschaft (Inzucht) im Menschen-, Thier- und Pflanzenleben. 2. verm. u. völlig umgearb. Aufl. Berlin u. Neuwied, Heuser's Verlag, 1892. 8°. (94 p.)  $\mathcal{M}$  1,50.

Brandt, Al., Essai d'une classification des variations animales selon leurs causes. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 66—67.

Riley, C. V., Fortuitous Variation. Abstr. [of his paper: Some Interrelations of Plants and Insects]. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 861—863.

Grabham, . . ., Heredity. in: Journ. Instit. Jamaica. Vol. I. No. IV. p. 121 —128.

Hurst, C. Herbert, Biological Theories. I. The Nature of Heredity. in: Natural. Science, Vol. I. No. 7. p. 502—507. No. 8. p. 578—587.

Osborn, Hy. Fairf., The Difficulties in Hereditary Theory. (Contin.) Illustr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. July, p. 537—567. — Heredity and the Germ Cells. ibid. Aug. p. 642—670.

(The Contemporary Evolution of Man.) — v. Z. A. 1892. p. 334.

Weismann, Aug., Das Keimplasma. Eine Theorie der Vererbung. Mit 24 Abbildgn. Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (XVIII, 628 p.)  $\mathcal{M}$  12,—.

— Die Continuität des Keimplasmas als Grundlage einer Theorie der Vererbung. Ein Vortrag. 2. Aufl. ibid. (112 p.)  $\mathcal{M}$  2,50.

— Aufsätze über Vererbung und verwandte biologische Fragen. Mit 19 Abbildgn. ibid. (VII, 848 p.)  $\mathcal{M}$  12,—.

Bergh, R. S., A Criticism of a Modern Hypothesis of the Transmission of Hereditary Characters. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 467—475.  
(Zool. Anz. 1892. No. 383. p. 43.)

Miles, Manly, Heredity of Acquired Characters. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Nov. p. 887—900.

Nutting, G. C., What is an »acquired character«? in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dec. p. 1009—1013.

(Riley, C. V.), The Transmission of acquired characters through Heredity. (Abstr.) in: Nature, Vol. 46. No. 1195. p. 504—505.

Tylden, Henry J., The Bearing of Pathology upon the doctrine of the Transmission of acquired Characters. in: Nature, Vol. 46. No. 1187. p. 302 —305.

## 8. Faunen.

Trouessart, E. L., Die geographische Verbreitung der Tiere. Aus d. Französ. übers. von W. Marshall. Mit 2 Karten in Farbendr. Leipzig, J. J. Weber, 1892. 8°. (VI, 370 p.) geb.  $\mathcal{M}$  4,—.  
(Weber's naturwissensh. Bibliothek. 5. Bd.)

Reid, Clement, The Climate of Europe during the Glacial Epoch. in: Natur. Science, Vol. 1. No. 6. Aug. p. 427—433.

Wallace, Alfr. Russ., The Permanence of the Great Oceanic Basins. in: Natur. Science, Vol. 1. No. 6. Aug. p. 418—426.

Archiv der naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. VIII. Bd. No. 2. Prag, F. Řivnáč in Comm., 1892. Lex.-8°.  $\mathcal{M}$  2,40.  
(2. Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. II. Die Fauna der böhmischen Teiche. Von Jos. Kafka. (120 p., 2 Abbildgn.)

Bates, H. W., The Naturalist on the River Amazon. With a Memoir of the Author by Edward Clodd. Reprint of the unabridged edition. With Map and numerous Illustr. London, Murray, 1892. 8°. (478 p.) 18 s.

Bergendal, D., Beiträge zur Fauna Grönlands. Ergebnisse einer im Jahre 1890 in Grönland vorgenommenen Forschungsreise. I. Zur Rotatorienfauna Grönlands. (Mit 6 Taf.) Lund, Berlingska Boktrykk., 1892. 4°. (180 p.) — Sep.-Abdr. aus: Kgl. Fysiograf Sällsk. Handlgr. ny Föld, 1891/92. Bd. 3.

(S2 [24 n.] sp.; n. g. *Microcodides*, *Hypopus*, *Diops*, n. subg. *Arthroclena*.)

Cockerell, T. D. A., The West Indian Fauna in South Florida. in: Nature, Vol. 46. No. 1193. p. 458—459.

Dahl, Fr., Die Landfauna von Bermuda. Mit 1 Taf. in: Krümmel, Reisebeschr. d. Plankton-Exp. p. 105—112.

(1 n. sp.)

— Die Landfauna der Capverden. ibid. p. 168—175.

— Die Landfauna von Ascension. ibid. p. 204—209.

— Die Fauna von Pará. ibid. p. 232—242.

— Die Landfauna der Açoren. ibid. p. 331—337.

Dalla Torre, K. W. von, Die Thierwelt Tirols. Innsbruck, Selbstverlag, 1892. 8°. (29 p.) — Aus: Programm d. k. k. Staatsgymn. Innsbruck, 1892

Douglass, G. Norman, Zur Fauna Santorins. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 407. p. 453—455.

Ergebnisse, Zoologische, einer Reise in Niederländisch Ost-Indien. Hrsg. von Max Weber. 2. Bd. 2. Hft. Mit 16 Taf. u. 22 Figg. im Text. Leiden, Brill, 1892. Lex.-8°. (p. 265—571; Tit. u. Inh. d. Bdes.) M 20,—.

(v. 1892. p. 23.)

Fischer-Sigwart, H., Das Gebirge, ein Rückzugsgebiet für die Thierwelt. Nach Vorträgen. in: Mittheilgn. d. aarg. naturf. Gesellsch. 6. Hft. p. 111—196. — Apart: Aarau, H. R. Sauerländer, 1892. 8°. (III, 84 p.) M 1,40.

Frenzel, J., Mikroskopische Fauna Argentiniens. 2. Lief. (p. 55—82, 2 Taf.) (Bibliotheca Zoologica. 12. Hft. — n. g. *Nuclearina*, *Nuclearella*, *Estrella*, *Heliosphaerium*.)

Goering, Ant., Zur Kenntnis des Pflanzen- und Thierlebens der Páramos. Mit 1 Taf. in: Mittheil. aus d. Osterl. N. F. 5. Bd. p. 249—256.

Grevé, Carl, Zoologische Beobachtungen während einer Kaukasusreise. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 5. p. 145—151.

(v. Z. A. 1892. p. 183.)

Hudson, W. H., The Naturalist in La Plata. With Illustrat. London, Chapman & Hall, 1892. 8°.

Ihering, Hrm. von, Die Insel Fernando de Noronha. in: Globus (Braunschweig), 62. Bd. No. 15. (6 p.)

Keller, Conr., Alpentiere im Wechsel der Zeit. Leipzig, R. Freese, 1892. 8°. (Zool. Vortr. hrsg. von W. Marshall, 9. Hft.) (48 p.) M 1,—.

Kerr, J. Graham, (Short account of the expedition up the Rio Pilcomayo). in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. 8°. p. 174—175.

Lopez, G., Cenni sulla fauna dell' Abruzzo teramana (Dalla »Monografia della Provincia di Teramo«. Vol. I.). Teramo, 1892. 8°. (60 p.)

M'Intosh, W. G., Notes from the St. Andrews marine Laboratory (under the Fishery Board for Scotland). — No. XIII. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 97—108.

(1. On the Eggs and young stages of the Sand-eels [*Anmodytes*]. 2. On the ova and larvae of certain Pleuronectids. 3. On *Clymena ebiensis* Aud. et Edw. 4. On the Atlantialike Larval Mollusk.)

Marcialis, E., Piccolo vocabolario sardo-italiano dei principali e più comuni animali della Sardegna. Cagliari, tip. Densi, 1892. 8°.

Marenzeller, Em. von, Zoologische Ergebnisse der im Jahre 1889 auf Kosten der Bremer Geographischen Gesellschaft von Dr. Willy Küenthal und Dr. Alfr. Walter ausgeführten Expedition nach Ostspitzbergen. Polychaeten. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrbb. (Spengel), Abth. f. System. 6. Bd. p. 397—434.

Metaxas, Constantin G., Mémoire sur les Animaux de la Mésopotamie. Avec grav. Paris, 41, rue de Lille, 1892. 8°. (30 p.)  
(Extr. de la Revue d. Sc. Nat. appliq.)

Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique centrale. Ouvrage publié par ordre du ministre de l'instruction publique. Recherches zoologiques, publiées sous la dir. de A. Milne Edwards. 7. Partie. Études sur les Mollusques terrestres et fluviaires, par P. Fischer et H. Crosse. T. 2. 12./13. Livr. Paris, impr. Nationale, 1892. 4°.

Mojsisovics, Aug. von, Bericht der Section für Zoologie des permanenten Comités zur naturwiss. Erforschung der Steiermark f. d. J. 1891. Graz, Naturw. Ver. f. Steierm., 1892. 8°. (11 p.) — Aus: Mittheil. d. naturw. Ver. f. Steiermark, Jahrg. 1891.

Moseley, H. N., Notes by a Naturalist: an Account of Observations made during the Voyage of H. M. S. »Challenger«. New and rev. edit. with Map, Portr. and Woodcuts, and a brief Memoir of the Author. London, Murray, 1892. 8°. (562 p.) 9 s.

Palumbo, Aug., Note di Zoologia e Botanica sulla plaga selinuntina. Contin. in: Natural. Sicil. Ann. X. No. 5. p. 104—108. Ann. XI. No. 5. p. 97—106.  
(v. Z. A. 1891. p. 23.)

Res Ligusticae. X. Carazzi, D., La Grotta dei Colombi all' isola Palmaria. XI. Pocock, R. J., Chilopoda of Liguria. XII. Issel, A.. Il calcifiro fossilifero di Rovigno. XIII. Salvadori, T., Il *Cypselus affinis* in Liguria. XIV. Parona, C., et A. Perugia, Monografia del g. *Microcotyle*. XV. Pocock, R. J., n. sp. of *Polydesmus* from Liguria. XVI. Dodero, A., Nota sul g. *Trogaster*. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. IX. X. (XXIX. XXX).  
(v. Classes et Ordines.)

Sarasin, Paul, u. Fritz Sarasin, Ergebnisse naturwissenschaftlicher Forschungen auf Ceylon in den J. 1884—1886. 3. Bd. 1. Lf. Wiesbaden, Kreidel, 1892. gr. 4°. (112 p., 16 Taf. u. 16 Bl. Erkl.) M 24,—.  
(Die Weddas von Ceylon.)

Seitz, Adalb., Mittheilungen von einer Reise nach China und Japan. Mit Holzschn.-Karte. in: Verhdlg. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. 8°. p. 14—18.  
(Vorwiegend lepidopterologisch.)

Seitz, Adalb., Vergleichende Studien über die Faunen von China und Japan. in: Mittheil. d. deutsch. Ges. f. Nat.- u. Völkerkde. Ostasiens. 48. Hft. p. 361—368.

Semper, G., Reisen im Archipel der Philippinen. 2. Th. Wissenschaftliche Resultate. 5. Bd. 7. Lief. (Semper, G., Die Schmetterlinge der philippinischen Inseln. 1. Bd. 7. [Schluß-] Lief.). Wiesbaden, Kreidels, 1892. gr. 4°. (p. 271—380, mit 3 Taf. u. 3 Bl. Erkl.) M 24,—.

Spencer, W. Baldwin, A Trip to Queensland in search of Ceratodus. in: Nature, Vol. 46. No. 1187. p. 305—310.

Thierleben, Westfalens. 3. Band: Die Reptilien Amphibien und Fische in Wort und Bild. Hrsg. von der zoolog. Section für Westfalen und Lippe unter Leitung ihres Vorsitzenden Prof. Dr. H. Landois. Mit 1 Titelbild, 19 Vollbild. nach Originalaquarellen in Farbendr. u. 111 Holzschn. im Text. Paderborn, Druck u. Verlag von Ferd. Schöningh, 1892. gr. 8°. (441 p.) M 10,—.

Tippenhauer, F. Gentil, Die Insel Haiti. Mit 30 Holzschn., 29 Abbildgn. in Lichtdr. u. 6 geolog. Taf. in Farbendr. Leipzig, F. A. Brockhaus, 1893. (Anfang Decemb. 1892.) gr. 4°. (XVIII, 693 p.) cart. M 34,—; gebd. M 36,—. (Fauna: p. 316—332.)

Tscherski, J. D., Wissenschaftliche Resultate der von der kais. Akademie d. Wiss. zur Erforschung des Janalandes und der neusibirischen Inseln in den Jahren 1885 u. 1886 ausgesandten Expedition. IV. Abth. Beschreibung der Sammlung posttertiärer Säugetiere. Aus d. Russ. Mit 6 Taf. in: Mém. Acad. Imp. Sc. St. Petersbg. (7.) T. 40. No. 1. (V, 511 p.)

Varigny, H. de, Un voyage scientifique aux îles Galapagos [d'après le récit de G. Baur]. in: Revue Scientif. T. 50. No. 13. p. 391—400. (Biolog. Centralbl.) — v. Z. A. 1892. p. 182.

Viaggio di Leon. Fea in Birmania e regioni vicine. XXVIII. Gestro, Aretolamia; XXIX. Gestro, Hispidae; XXX. et XXXI. Pocock, Myriopoda of Burma; XXXIII. Régimbart, Dytiscidae et Gyrinidae; XLVI. Gestro, Paussidi. XLVII. Bergroth, Aradidae. XLVIII. Gorham, Cleridae. XLIX. Kerremans, Buprestidae. L. Grouvelle, Nitidulides, Cucujides et Parnides. LI. Jacoby, Phytophagous Coleoptera. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (Vol. 32.) (v. Classes et Ordines.)

Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. I. Salvadori, T., Collezioni ornitologiche. II. id. id. Nota 2. III. id. id. Nota 3. IV. Régimbart, M., Haliphidae etc. V. Olivier, E., 2 n. esp. de *Luciola*. VI. Gestro, R., Hispidae. VII. Kerremans, Buprestides. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 9. 10. 12. (v. Classes et Ordines.) — I. et II. v. Z. A. 1891. p. 130.

Whymper, Edw., Travels amongst the Great Andes of the Equator, with supplementary Appendix. 2 Vols. With maps and Illustrat. London, Murray, 1892. 8°.

Witchell, C. A., The Fauna and Flora of Gloucestershire. Stroud, G. H. James, 1892. 8°. (XXIV, 300 p.)

Ziegler, Jul., Thierphänologische Beobachtungen zu Frankfurt a/M. in: Ber. Senckenbg. naturf. Ges. 1892. p. 47—69.

Field, Geo. W., The Problem of Marine Biology. in : Amer. Naturalist, Vol. 26, Oct. p. 799—808. — Nature, Vol. 46. No. 1200. p. 623—625.

Bienaymé, A., Voyage du transport-aviso la »Manche«, en Islande, à Jan Mayen et au Spitzberg, pendant l'été de 1892. in : Revue Scientif. T. 50. No. 21. p. 651—656.

Chworostansky, G., Sur la lumination des animaux de la Mer Blanche. in : Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 185—186.

Boutchinsky, P. N., Note sur la faune de la Mer Noire. in : Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 48—51.

Periaslavzeff, Mlle. S. M., Дополненія къ фаунѣ Чернаго моря. (Supplément à la faune de la mer noire). Avec 2 pls. in : Труды Общ. Харьковск. Trav. Soc. Natural. Charkow, Vol. XXV. p. 235—274.  
(6 n. sp., n. g. *Xenosyllides* Verm.; n. g. [Molluse.]? *Pseudovermis*.)

Fauna of Liverpool Bay. Issued by the Liverpool Marine Biology Committee and ed. by W. A. Herdman. Vol. III. With 24 pl. Liverpool, J. C. Thompson, F. L. S., 4, Lord Street, 1892. 8°. (410 p.) 10 s. 6 d.  
(Reports on Algae [Gibson], Sponges [Hanitsch], Polychaeta [Hornell], Nudibranchiata [Herdman and Clubb], Crustacea [Walker], Mollusca [Archer], Appendicularia [Herdman].)

Hoyle, W. E., The »Albatross« Expedition. in : Natur. Science, Vol. 1. No. 6. Aug. p. 448—452.

Kojevnikow, Grég., La Faune de la Mer Baltique orientale et les problèmes des explorations prochaines de cette faune. in : Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 132—157.

Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey Steamer »Investigator«, Lieut. Gordon S. Gunn, R. N., commanding. — Ser. II. No. 4. Some Observations on the Embryonic History of *Pteroplatea micrura* by A. Alcock. With 1 pl. in : Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 1—8. — No. 5. On the Bathybrial Fishes collected during the season of 1891—92 by A. Alcock. ibid. Nov. p. 345—365. With 1 pl. — No. 6. A Case of Commensalism between a Gymnoblastic Anthomedusoid and a Scorpaenoid Fish. by A. Alcock. ibid. Sept. p. 207—214.

Résultats des Campagnes scientifiques accomplies sur son yacht par Albert I. Prince souverain de Monaco, publiés sous sa direction avec le concours du Baron Jul. de Guerne. Fasc. II. Contribution à l'étude des Spongaires de l'Atlantique Nord par E. Topsent. Avec 11 pl. Imprimerie de Monaco, 1892. gr. 4. (165 p., 2 cartes gr. Fol.)  
(167 [58 n.] sp.; n. g. *Cladocroce*, *Joyeuxia*, *Yvesia*, *Pytheas*, *Stylostichon*, *Rhabderemia*, *Spanioplton*, *Stylinos*; n. fam. *Hertwigiidae*, n. subfam. *Trachyniac*, *Suberitinae*, *Polymastinae*.)

Brandt, K., Über Anpassungerscheinungen und Art der Verbreitung von Hochseethieren. Mit 1 Karte. in : Krümmel, Reisebeschr. d. Plankton-Exp. p. 338—370.

Discussion über Verbreitung pelagischer Thierformen. in : Verhdlg. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 119—121.

Marenzeller, E. von, Das Heim der Tiefseethiere. in : Schrift. Ver. z. Verbreit. naturwiss. Kenntn. Wien, 32. Bd. p. 149—177. Apart: Wien, Verein, 1892. 8°. (29 p.)

Haeckel, Ernst, Plankton-Composition. Vorläufige Mittheilung. Aus : Jena. Zeitschr. f. Naturwiss. 27. Bd. (N. F. 20. Bd.) (8 p.)

Krümmel, Otto, Reisebeschreibung der Plankton-Expedition. Nebst Einleitung von V. Hensen, und Vorberichten von Dahl, Apstein, Lohmann, Borgert, Schütt und Brandt. Mit 100 Figg. im Text, sowie 5 Karten, 2 Taf. u. 1 Photogravure. Kiel u. Leipzig, Lipsius u. Tischer, 1892. gr. 4<sup>o</sup>. (370 p., 1 p. Inh.)  $\text{M 30,--}$ .

Schütt, Frz., Analytische Plankton-Studien. Ziele, Methoden und Anfangs-Resultate der quantitativ-analytischen Planktonforschung. Mit 16 Tab., 1 farb. Karte u. 1 Bl. Erkl. Kiel, Lipsius & Tischer, 1892.  $\text{M 3,--}$ .

Weltner, W., Die Thier- und Pflanzenwelt des Süßwassers. (Nach Zacharias, Die Thier- und Pflanzenwelt des Süßwassers, mit originalen Be-merkungen.) Mit 16 Figg. in: Naturwiss. Wochenschr. 7. Bd. No. 44. p. 441—446. No. 46. No. 461—468.

Gourret, Paul, Notes Zoologiques sur l'Étang des Eaux-Blanches (Cette). Marseille, tip. et lith. J. Cayer, 1892. 4<sup>o</sup>. (26 p.) — Ann. Mus. d'Hist. Nat. Marseille. Zool. T. IV. Mém. No. 2.

Guerne, Jul. de, et Jul. Richard, On the Freshwater Fauna of Iceland. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 340—342.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. Z. A. 1892. p. 186.

Kafka, Jos., Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. II. Die Fauna der böhmischen Teiche. Mit 2 Abbildgn. (Archiv d. naturwiss. Landesdurchforsch. von Böhmen, VIII. Bd. No. 2.) Prag, Fr. Řivnáč in Comm., 1892. Lex.-8<sup>o</sup>. (115 p., 2 Bl. Inh.)  $\text{M 2,40}$ .

Pavesi, P., I Viventi nelle acque albule. Estr. dall' »Italia Giovane«. Milano, Anno VII. Fasc. 2. (6 p.)

Imhof, O. E., Programm zu einer monographischen Bearbeitung eines größeren Sees, enthaltend die verschiedenen Gesichtspunkte, deren eingehendes Studium zur Erkenntnis der Existenzbedingungen des gesammten organischen Lebens der Seen notwendig ist. in: Biol. Centralbl. 12. Bd. No. 16/17. p. 512—521.

— Les conditions de milieu dans les lacs d'eau douce. in: Revue Scientif. T. 50. No. 16. p. 497—500.

— Über das Leben und die Lebensverhältnisse zugefrorener Seen. in: Mittheil. Aargau. Naturf. Ges. 6. Hft. p. 42—58.

— Beiträge zur Fauna der Schweiz. Thierwelt der stehenden Gewässer. ibid. p. 59—110.

— Vorläufige Notiz über die Lebensverhältnisse und Existenzbedingungen der pelagischen und Tiefsee-Flora und Fauna der Seen. in: Biolog. Centralblatt, 12. Bd. No. 16/17. p. 521.

Apstein, G., Quantitative Plankton-Studie im Süßwasser. in: Biolog. Centralblatt, 12. Bd. No. 16/17. p. 484—512. No. 18/19. p. 608.

## 9. Invertebrata.

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Thiere. Begründet von R. Leuckart. Neue Folge. Bd. V. Von M. Braun, O. von Linstow, W. Michaelsen, A. Collin, M. Meissner, E. Vanhöffen, A. Ortmann. Berlin, Nicolai, 1892. 8<sup>o</sup>. (179 p.)  $\text{M 12,--}$ . — Auch (ohne Gesammttit.) in: Arch. f. Naturgesch. 55. Jhg. 2. Bd. 3. Hft. 1—179.

Museum Normanianum, or a Catalogue of the Invertebrata of Europe, and the Arctic and North Atlantic Oceans, which are contained in the Collection of the Canon A. M. Norman. VII. Spongozoa. VIII. Rhizopoda. Printed for private distribution. Durham, Thom. Caldeleugh, Printer, 1892. 8°. (21 p.)

Cattaneo, Giac., Influenza del letargo sulle forme e i fenomeni delle cellule ameobidi negli Invertebrati. in: Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. geogr. Ann. 3. Vol. 3.

Griffiths, A. B., Sur les tissus nerveux de quelques Invertébrés. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 16. p. 562—563.

Viallanes, H., Contributions à l'histologie du système nerveux des Invertébrés. La lame ganglionnaire de la Langouste. Avec 1 pl. in: Ann. Scienc. Nat. (7.) Zool. T. 13. No. 6. p. 385—398.

Imhof, O. E., Considérations générales sur la faune des Invertébrés de la Suisse. in: Compt. rend. trav. 74. sess. Soc. helv. Sc. Nat. p. 56—66.

Marcialis, E., Saggio di un Catalogo metodico dei principali e più comuni animali invertebrati della Sardegna. Roma, tip. Mariani, 1892.

Liebel, Rob., Die Zooecidien (Pflanzendeformationen) der Holzgewächse Lothringens. Inaug.-Diss. München; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. 8°. (31 p.) M 1,20.

Railliet, A., Parasites Animaux. Les Parasites transmissibles des Animaux à l'homme envisagés spécialement au point de vue de la prophylaxe. Paris, typ. et lith. A. Maulde & Co., 1892. 8°. (48 p.)

## 10. Protozoa.

Pfeiffer, R., Beiträge zur Protozoen-Forschung. I. Hft. Die Coccidien-Krankheit der Kaninchen. Mit 12 microphot. Taf. Berlin, A. Hirschwald, 1892, 8°. (24 p.) M 10,—.

Gruber, Aug., Einzellige Zwerge. Mit 2 Figg. im Text. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 74—76.

Jensen, Paul, Über den Geotropismus niederer Organismen. Mit 13 Holzschn. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 53. Bd. 9./10. Hft. p. 428—480.

Grassi, B., e R. Feletti, Contribuzione allo studio dei parassiti malarici. s. l. e. a. (1892.) 4°. (80 p., 1 tav.)

Frenzel, J., Mikrosk. Fauna Argentiniens. v. Faunen, supra p. 27.

Longhi, Pa., Protisti delle acque dolci di Genova e dintorni. Genova, tip. di Aug. Ciminago, 1892. 8°. (27 p.)

(Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Ann. III. Vol. III.)

Klebs, G., Flagellatenstudien. Theil I. Mit 4 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Bd. 2. Hft. p. 265—351. — Theil II. Mit 2 Taf. ibid. 3. Hft. p. 353—445.

(nn. spp.; n. g. *Phylomonas*, *Streptomonas*, *Rhynchomonas*, *Trigonomonas*, *Urophagus*, *Spiromema*, *Euglenopsis*, *Chrysamoeba*, *Chrysococcus*; n. fam. *Distomata*, *Astasiida*, *Peranemida*, *Chloromonadina*, *Chromonadina*.)

Rhumbler, L., Eisenkiesablagerungen im verwesenden Weichkörper von Foraminiferen, die sogenannten Keimkugeln Max Schultze's u. A. Sonder-Abdr. aus Nachricht. von d. K. Ges. d. Wiss. u. Georgs-Aug. Univ. Göttingen, 1892. No. 12. (10 p.)

Osborn, H. L., The Protozoa — a Phylum of the Animal Kingdom considered biologically. With pl. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 13. No. 10. p. 233—243.

Döderlein, L., (Sand-Foraminiferen von Japan). in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 145—146.

Chapman, F., Microzoa from the Phosphatic Chalk of Taplow. (Abstr.; Geol. Soc.). in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 335.  
(5 n. sp. Foraminifera [nom.].)

Corti, Bened., Foraminiferi e Radiolari fossili delle sabbie gialle plioceniche della collina fra Spieccchio e Limite sulla sponda destra dell' Arno. Con 1 tav. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja), Ann. XIV. No. 2/3. p. 61—70.  
(2 n. sp., 2 n. var.)

— Foraminiferi e Diatomee fossili del pliocene di Castenedolo. in: Istit. Lombard. Sc. Rendic. (2.) Vol. 25. Fasc. 15/16.

Jakowlew, W., Описание некоторых видов меловых Foraminifera. Description de quelques espèces des Foraminifères crétacés. Avec 3 pls. in: Труды Общ. Харьковск. Trav. Soc. Natural. Charkow, Vol. XXIV. p. 341—351.  
(2 n. sp.; n. g. *Bolivinopsis*.)

Carter, Fred. B., Radiolaria: Their Life-History and Their Classification. (Contin.) in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 13. No. 5. p. 111—113. No. 6. p. 143—145. No. 8. p. 177—180. No. 9. p. 216—219.

Barrois, Charl., Sur la présence de fossiles [Radiolaires] dans le terrain azoïque de Bretagne. in: Compt. rend Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 6. p. 326—328.

Borgert, A., Vorbericht über einige Phaeodarien- (Tripyleen) Familien der Plankton-Expedition. Mit 1 Taf. in: Krümmel, Reisebeschr. d. Plankton-Exp. p. 176—184.  
(nom. spp. nov.)

Mingazzini, P., Nuove specie di Sporozoi. Con 4 figg. in: Atti R. Accad. Linc. (5.) Rendic. Vol. 1. 1. Sem. Fasc. 11. p. 396—402.  
(2 n. sp.; n. g. *Gonobia*, *Cretya*.)

Severi, A., Gregarinosi polmonale in infante nato-morto. Genova, tip. ist. Sordomuti, 1892. 8°. (8 p.). — Estr. del Boll. R. Accad. Medic. Genova, Anno 7. 1892. Fasc. 2.

Linton, Edwin, Notice of the Occurrence of Protozoan Parasites (Psorosperms) on Cyprinoid Fishes in Ohio. With 1 pl. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 9. p. 359—361.

Henneguy, F., et P. Thélohan, Sur un Sporozoaire parasite des muscles des Crustacés décapodes. Extr. d. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, Juin, 1892. (3 p.). — Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 342—344.

Schuberg, A., Über Coccidien des Mäusedarmes. Aus d. Sitzgsber. d. Würzburg. phys.-med. Ges. 1892. Sitzung vom 18. März 1892. Würzburg, Stahel, 1892. 8°. (8 p.) M —, 30.

Thélohan, P., On some new *Coccidiidae* parasitic in Fishes. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 115—117.  
(Compt. rend. Soc. Biol. Janv. 1892.) — v. Z. A. 1892. p. 189.

— Sur quelques Coccidies nouvelles parasites des Poissons. Avec 1 pl. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. 1892. p. 152—171. On Coccidia. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Nov. p. 958.

Zool. Anz. 1892. Litteratur.

Thélohan, P., Sur les Myxosporidies. in: Comp. rend. Soc. Philom. Paris. No. 20. Août, p. 2—3.

— Myxosporidies de la vésicule biliaire des Poissons [2 n. sp.]. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 22. p. 961—964. — Espèces nouvelles [2]. ibid. No. 24. p. 1091—1094.  
(n. g. *Sphaeromyxa*.)

Bertram, . . ., Beiträge zur Kenntnis der Sarcosporidien nebst einem Anhange über parasitische Schläuche in der Leibeshöhle von Rotatorien. Mit 3 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. u. Ontog. 5. Bd. 3./4. Hft. p. 581—604.

Balbiani, E. G., Nouvelles recherches expérimentales sur la mérotomie des Infusoires ciliés. Avec 3 pl. in: Ann. de Micrograph. 1892. (79 p.)

Jensen, Paul, Methode der Beobachtung und Vivisection von Infusorien in Gelatinelösung. in: Biol. Centralbl. 12. Bd. No. 18/19. p. 556—560.

Blanc, Henri, Les *Diffugies* de la faune profonde du Lac Léman. Avec 1 pl. Lausanne, impr. Viret-Centon, 1892. 4°. (11 p.) — Extr. de Recueil inaug. de l'Univ. de Lausanne.  
(4 [1 n.] sp.)

— Protistes dragués au fond du lac Léman appartenant au genre *Diffugia*. in: Compt. rend. trav. 74. sess. Soc. Helv. Sc. Nat. p. 55—56.

Levander, K. M., Notiz über die Täfelung der Schalenmembran des *Glenodinium cinctum* Ehbg. Mit 4 Fig. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 405. p. 405—408.

Zacharias, Otto, Über eine *Ichthyophthirius*-Art [*cryptostomus*] aus den Aquarien der Biologischen Station zu Plön. Mit 1 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's, p. 289—292.

Vejdovský, F., Sur la *Monodontophrya*, nouvelle espèce d'Opalinide. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 24—31. [2. sér. numér.]

Forrosini, Oar., Di alcune forme plioceniche della *Nodosaria obliqua*; contributo alla conoscenza della microfauna terziaria italiana. Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1892. 4°. (11 p., 1 tav.) — Estr. dalle Mem. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, (5.) T. II.

Vejdovský, F., Sur une *Thuricola* d'eau douce [*Th. Gruberi*]. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 52—57.

Biedermann, Rich., Über die Structur der *Tintinnen*-Gehäuse. Mit 3 Taf. Kiel, Lipsius & Tischer in Comm., 1892. 4°. (38 p.) M 2,—.

Entz, Géza, Die elastischen und contractilen Elemente der *Vorticellinen*. Mit 3 Taf. in: Mathem. u. naturw. Ber. aus Ungarn, 10. Bd. 1. Hft. p. 1—48.

## 11. Spongiae.

Marshall, Will., Spongiologische Beiträge. Festschrift zur 70. Wiederkehr des Geburtstages von Rud. Leuckart. Mit 8 Taf. Leipzig, C. F. Winter, 1892. Imp.-4°. (36 p., 8 Bl. Erkl.) M 15,—.  
(2 n sp.; n. g. *Apatospongia*, *Spheciospongia*.)

Minchin, E. A., Dr. von Lendenfeld als Kritiker. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 405. p. 415—417.

Maas, Otto, Die Auffassung des Spongienkörpers und einige neuere Arbeiten über Schwämme. in: Biol. Centralbl. 12. Bd. No. 18/19. p. 568—572.  
— Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 399—405.

Bidder, Geo., Note on the Excretion in Sponges. With 5 figg. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 51. No. 313. p. 474—484.

Wilson, H. V., Non-sexual Reproduction in Sponges. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. July, p. 626—628.  
(Journ. of Morphol.) — v. Z. A. 1892. p. 191.

Lendenfeld, R. von, Die Spongiens der Adria. II. Mittheil. Die Hexaceratina. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 3. Hft. p. 275—315.  
(I. v. supra p. 30.)

— Note on Dr. Hinde's Tertiary Sponge-spicules. in: Ann. of. Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 268.

Počta, Phil., Über Spongiens aus der oberen Kreide Frankreichs in dem kgl. mineralogischen Museum in Dresden. Mit Vorwort von H. B. Geinitz. Mit 4 Taf. (Mittheil. aus d. kgl. mineralog.-geolog. u. praehistoric. Museum in Dresden, 11. Hft.) Cassel, Th. Fischer, 1892. 40. (26 p.) M 20,—.  
(7 n. sp.)

Minchin, E. A., Structure of Calcareous Sponges. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 863.  
(Quart. Journ. Mier. Sc.) — v. Z. A. 1892. p. 192.

Lendenfeld, R. von, Über Minchin's Angaben betreffs der Histologie der Kalkschwämme. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 397. p. 277—279.

Vosmaer, G. C. J., On the Canal System of the Homocoela and on the morphological value of the terms osculum and pore in Sponges. in: Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (2.) D. III. Afl. 3/4. p. 235—242.

Bidder, Geo., On the flask-shaped Entoderm and Spongoblasts in one of the Keratosa [*Cacospongia* sp.]. With 3 figg. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 52. No. 315. p. 134—139.

Zytkoff, W., Entwicklungsgeschichte von *Ephydatia Müllerii* Liebk. aus den Gemmulae. in: Biolog. Centralbl. 12. Bd. No. 23/24. p. 713—716.  
— The Development of the Gemmules of *Ephydatia fluviatilis*, Auct. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 413—415.  
(Zool. Anz. 1892. No. 386. p. 95.)

Maas, O., Die Metamorphose von *Esperia Lorenzi* O. S. nebst Beobachtungen an anderen Schwammlarven. Mit 2 Taf. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 10. Bd. 3. Hft. p. 408—440.

Minchin, E. A., The Oscula and Anatomy of *Leucosolenia clathrus* O. S. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 33. P. 4. p. 477—495.

Hornell, Jam., A Strange Commensalism — Sponge and Annelid. in: Nature, Vol. 47. No. 1204. p. 78.  
(*Microciona plumosa* and *Leucodora coeca*.)

Döderlein, L., (*Petrostroma Schulzei* n. g., n. sp. der Kalkschwämme, neue Ordnung *Lithones*). in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 143—145.

Dendy, Arth., The Discovery of the true Nature of the so-called family *Teichonidae*. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 395. p. 245—246.

Lendenfeld, R. von, Berichtigung [gegen Dendy, Teichonidae]. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 402. p. 370.

## 12. Coelenterata.

Vanhöffen, E., Jahresbericht für 1888 über die Coelenteraten mit Ausschluß der Spongiens und Anthozoen. in: Arch. f. Naturgesch. 55. Jhg. 2. Bd.

3. Hft. p. 135—166. Ber. üb. d. wiss. Leistgn. etc. nied. Thiere, N. F. 5. Bd. p. 135—166.

De Gregorio, March. Ant., Intorno a taluni Celenterati mediterranei viventi. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 3. p. 74—75.

Gerd, Wl., Zur Frage über die Keimblätterbildung bei den Hydromedusen. Mit 5 Figg. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 399. p. 312—316.

— Къ вопросу о происхождении эндодерма у Гидроидовъ (Zur Frage über die Entstehung des Endoderms bei den Hydroiden). in: Вѣстникъ Естествозн. Revue d. Sc. Nat. Soc. Natural. St. Petersbg. 3. Ann. No. 6. p. 209—215.

Glaus, C., Über die Entwicklung des Scyphostoma von *Cotylorhiza*, *Aurelia* und *Chrysaora*, sowie über die systematische Stellung der Scyphomedusen. 2. Th. Mit 3 Taf. in: Arb. Zool. Inst. Wien, T. 10. 1. Hft. p. 1—70. — Apart: Wien, A. Hölder, 1892. 8°. M 11,20.

Vanhoeffen, Ernst, Die Akalephen der Plankton-Expedition. Mit 4 Taf. u. 1 Karte. in: Ergebni. d. Plankton-Exp. 2. Bd. Kiel, Lipsius & Tischer, 1892. (28 p.) M 8,—.

*Clavularia ochracea*. v. *infra Anthozoa*, G. v. Koch.

Lang, Alb., Über die Knospung bei *Hydra* und einigen Hydropolyphen. Mit einem Vorwort von A. Weismann. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 1./2. Hft. p. 365—385. — Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dec. p. 1043—1044.

Antipa, Gs., Die *Lucernariden* der Bremer Expedition nach Ostspitzbergen im Jahre 1889. Mit 2 Taf. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. Syst. 6. Bd. 3. Hft. p. 377—396.  
(3 n. sp.)

Alcock, A., A case of Commensalism between a Gymnoblastic Anthomedusoid (*Styelaclis minoi* [n. sp.]) and a Scorpaenoid Fish (*Minous inermis*). With cut. (Nat. Hist. Notes from the »Investigator«.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 207—214.

Ctenophora. v. etiam Biologie, Chun, C., Dissogonie, supra p. 23.

Ortmann, A., Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Anthozoen während des Jahres 1888. in: Arch. f. Naturgeschichte, 55. Jhg. 2. Bd. 3. Hft. p. 167—179. — Ber. üb. d. wiss. Leistgn. d. nied. Thiere, N. F. Bd. 5. p. 167—179.

Koch, G. von, Kleinere Mittheilungen über Korallen. Mit 1 Fig. im Text. 9. Beobachtung des Wachsens von *Clavularia ochracea*. in: Morphol. Jahrb. 18. Bd. 3. Hft. p. 605—608.

Rehberg, Herm., Neue und wenig bekannte Korallen. Mit 4 Taf. in: Abhdlgn. aus d. Gebiete d. Naturwiss. 12. Bd. 1. Hft. 50 p. — Apart: Hamburg, L. Friederichsen & Co., 1892. 4°. (50 p.) M 6,—.  
(31 n. sp.; n. g. *Folioseris*.)

Ortmann, A., Die Korallriffe von Dar-es-Salaam und Umgegend. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 6. Bd. 5. Hft. p. 631—670.

Sluiter, C. Ph., Eine geschichtliche Berichtigung. Die Korallentheorie von Eschscholtz. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 400. p. 326—327.

De Angelis, G., Introduzione allo studio degli Antozoi fossili. in: Riv. Ital. Sc. Nat. Siena, Ann. XII. No. 10. p. 129—132. No. 11. p. 141—142.

Willem, Vict., La digestion chez les Actinies. Gand, impr. E. Vanderhaeghen, 1892. 8°. — Extr. du Bull. Soc. de Médec. Gand, 1892. p. 295—305.

Nagel, Willib., Der Geschmackssinn der Actinien. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 400. p. 334—338.

Cazurro (y Ruiz), Manuel, *Anemonia sulcata* Pennant. Estudio anatómico histológico de una Actinia. Con grab. en el texto. in: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. (2.) T. 1. (XXI.) [Cuad. 2.] p. 307—(320).

Brook, Geo., Preliminary Description of [40] new Species of *Madrepora* in the Collection of the British Museum. Part II. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 451—465.  
(P. L. v. Z. A. 1892. p. 32.)

Studer, Th., Un cas de fissiparité chez un Alcyonaire [*Schizophyllum echinatum*]. in: Compt. rend. trav. 74. sess. Soc. Helv. Sc. nat. p. 66—68.

### 13. Echinodermata.

Meissner, Max., Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Echinodermen im Jahre 1888. in: Arch. f. Naturgesch. 55. Jhg. 2. Bd. 3. Hft. p. 111—134. — Ber. üb. d. wiss. Leistgn. etc. nied. Thiere, N. F. Bd. 5. p. 111—134.

Chun, Charl., Die Bildung der Skelettheile bei Echinodermen. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 408. p. 470—474.

Durham, H. E., The Haemal Region of Echinoderms. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 865—867.  
(From: Wandering Cells. — Quart. Journ. Micr. Sc.) — v. Z. A. 1892. p. 195.

Russo, Ach., Contribuzione all' Embriologia degli Echinodermi e sviluppo dell' *Asterias glacialis* O. F. Müller. Con 1 tav. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Ser. I. Vol. VI. Fasc. 1. p. 124—138. — Apart: Napoli, tip. Ferrante, 1892. 8°. (tit. 15 p.)

Seeliger, Osw., Die Embryonalentwicklung der Comatula (*Antedon rosacea*). in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 404. p. 391—393. — Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 481—482.

Perrier, Edm., Sur la morphologie du squelette des Étoiles de mer. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 18. p. 670—673.

*Asterias glacialis*. v. supra A. Russo.

Field, Geo. W., The Larva of *Asterias vulgaris*. With 3 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. 2. p. 105—128.

Bell, F. Jeffrey, On the Characters and Variations of *Pontaster tenuispinis*. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 430—433.

Bell, F. Jeffrey, A Contribution to the Classification of Ophiuroids, with Descriptions of some new and little known Forms. With 2 pl. ibid. II. p. 175—183.  
(1 n. sp.; n. g. *Ophioteresis*.)

Ophiuren, Bewegung tropischer v. infra Mollusken, C. Ph. Sluiter.

McBride, E. W., The Development of the Genital Organs, Ovoid Gland, Axial and Aboral Sinuses in *Amphiura squamata*, together with some remarks on Ludwig's Haemal System in this Ophiurid. With 3 pls. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. 2. p. 129—153.

Guénod, L., Notes sur les Echinodermes. II. Remarques sur une Note de M. MacBride relative à l'organogénie d'*Amphiura squamata*. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 401. p. 343—344.

MacBride, E. W., The Organogeny of *Amphiura squamata*. Reply to a criticism of Mr. L. Cuénot. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 407. p. 449—451.

Seeigeleier, Versuche. v. Biologie, Entwicklung, C. Herbst, supra p. 23.

Meissner, M., Über die von Dr. Sander heimgebrachten Seeigel. in: Sitzgsber. Ges. naturf. Freunde. Berlin, 1892. No. 9. p. 183—185.

Théel, Hjalmar., On the Development of *Echinocyamus pusillus* (O. F. Müller). With 9 pls. Upsala, Berling, 1892. 4°. (57 p.) (Roy. Soc. Sc. Upsala [Nova Acta Soc. Reg. Sc. Nov. Ser.].)

Meissner, M., Über *Parasalenia gratiosa* A. Ag. von Madagaskar. in: Sitzgsber. Ges. naturf. Freunde. Berlin, 1892. No. 9. p. 185—186.

Ludwig, Hub., und Ph. Barthels, Beiträge zur Anatomie der Holothurien. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 4. Hft. p. 631—654.

Minchin, E. A., Notes on the Cuvierian Organs of *Holothuria nigra*. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 273—284.

Ludwig, H., Über die Rädchen der *Synaptiden*. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 1./2. Hft. p. 350—364.

#### 14. Vermes.

Коерпен, Н. А., Наблюдения надъ размноженіемъ Дициемидъ. Observations on the reproduction of the Dicyemids. (Mit 5 Taf., russ.) in: Записки Новоросс. Общ. [Schrift. d. neuruss. Naturf.-Ges.] T. XVII. 1. Hft. p. 25—112.

Braun, Max, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der freilebenden Würmer während des Jahres 1888. in: Arch. f. Naturg. 55. Jhg. 2. Bd. 3. Hft. p. 1—45. — Ber. üb. d. wiss. Leistgn. etc. nied. Thiere, N. F. Bd. 6. p. 1—45.

Linstow, O. von, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der Helminthen im Jahre 1888. in: Arch. f. Naturg. 55. Jhg. 2. Bd. 3. Hft. p. 46—92. — Ber. üb. d. wiss. Leistgn. etc. nied. Thiere, N. F. Bd. 5. p. 46—92.

Blanchard, Raph., Notices sur les Parasites de l'homme. Première Série. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (4.) T. 9. No. 28. Mém. p. 243. (I. De l'existence et de la prominante anciennes du *Taenia saginata* dans l'Europe occidentale.)

Brandes, G., Über die Wanderungen einiger menschlicher und thierischer Parasiten. in: Corresp.-Bl. Naturw. Ver. Sachs. Thür. 1892. p. 41—44. 45—46.

Huber, J. Ch., Bibliographie der klinischen Helminthologie. 3./4. Hft. (Die Darmcestoden des Menschen. Geschichte und Litteratur der Taenien und Bothriocephalen.) München, J. F. Lehmann's Verlag, 1892. 8°. (p. 65—150.) M 3,60.

Linstow, O. von, Helminthen von Süd-Georgien; nach der Ausbeute der deutschen Station von 1882—1883. Mit 3 Taf. in: Jhb. d. Hamburg. wiss. Aust. IX. 2. p. 59—77. — Apart: Hamburg, Luc. Gräfe & Sillem in Comm., 1892. gr. 8°. (19 p.) M 2,—. (6 n. sp.)

Linton, Edwin, Notes on Avian Entozoa. With 5 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 393. p. 87—113. — Abstr. by C. W. Stiles. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dec. p. 1038—1040.

(7 n. sp.; n. g. *Epision*.)

Magalhães, P. S. de, Notes d'Helminthologie brésilienne. 1. *Taenia cuneata* v. Linstow. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 6. p. 145—146.

Parona, Corr., Elmintologia Italiana (Bibliografia-Sistematica-Storia). (Contin.) in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja), Ann. XIV. No. 2/3. p. 92—96.

(v. Z. A. 1892. p. 197.)

Railliet, A., Parasites animaux. Les Parasites transmissibles des animaux à l'homme envisagés spécialement au point de vue de la prophylaxie. Paris, impr. Maulde & Co., 1892. 8°. (48 p.)

Sonsino, Prosp., Studi sui parassiti di Molluschi di acqua dolce nei dintorni di Cairo in Egitto. Con 1 tav. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's, p. 134—146.

Stiles, Charl. W., Notes on Parasites. in: The Journ. of Compar. Medic. and Veterin. Archiv. Vol. XIII. Sept. 1892. No. 9. p. 143—148; 319—325; 346—350; II. ibid. With 11 figg. ibid. p. 517—526.

— Notes sur les Parasites [2 esp. de Cestodes]. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 6. p. 157—159. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (4.) T. 9. No. 27. p. 664—666.

(v. Z. A. 1892. p. 202.)

Stossich, Mich., Osservazioni elmintologiche. Con 2 tav. (Soc. hist. nat. croatica.) Zagreb, Naklada družtva, 1892. 8°. (10 p.)

Kieffer, J. J., Les Helminthocécidies de Lorraine. in: Feuille d. jeun. Natural. 22. Ann. No. 263. p. 222—226.

Griffiths, A. B., L'herménythrine, pigment respiratoire contenu dans le sang de certains vers. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 18. p. 669—670.

Cosmovici, Léon C., Ce qu'il faut entendre par «système aquifère, organes segmentaires, organes excréteurs, nephridies». Rapport. in: Congrès Internat. Zool. 3. Sess. 1. P. p. 16—40.

(cf. J. v. Kennel, supra p. 19.)

Monticelli, Fr. Sav., Nota intorno a due forme di Cestodi. Con 1 tav. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 7. No. 127. (9 p.)

(1 n. sp.; n. g. *Ceratobothrium*, *Prosthecocotyle*.)

Braun, Max, Über einige wenig bekannte resp. neue [1] Trematoden. in: Verhandlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 44—52.

Grety, G., Le noyau vitellin dans les oeufs des Trématodes. in: Arch. Ital. Biol. T. 17. Fasc. 3. p. 396—399.

(Atti R. Accad. Line.)

Monticelli, Fr. Sav., Sul nucleo vitellino delle uova dei Trematodi. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, (1.) Vol. 6. Fasc. 1. p. 5—8.

Zykoff, W., Zur Turbellarienfauna der Umgegend von Moskau. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 407. p. 445—447.

Graff, L. von, Über pelagische Polycladen. in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 117—119.

— Pelagische Polycladen. Mit 4 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Jhg. 2. Hft. p. 189—219.

(5 [3 n.] sp.; n. g. *Planctoplana*.)

Bergendal, D., Einiges über den Uterus der Tricladen. Mit 1 Taf. in: *Festschrift z. 70. Geburtst. R. Leuckart's*, p. 310—318.

Chichkoff, Geo. D., *Recherches sur les Dendrocoèles d'eau douce (Triclades)*. Avec 6 pl. in: *Arch. d. Biol. (Van Beneden)*, T. 12. Fasc. 3. p. 435—568.  
(1 n. sp.)

Dendy, Arth., *Description of some Land Planarians from Queensland*. With 1 pl. in: *Proc. Roy. Soc. Victoria*, 1891. p. 123—129.  
(6 [2 n.] sp.)

— *Notes on some Land Planarians from Tasmania and South Australia*. in: *Australas. Assoc. Adv. Sc. Hobart, Tasmania*, Jan. 1892. *Proc. Sect., Sect. D.* (8 p.)

Benham, W. Blaxland, *Note on the Occurrence of a Freshwater Nemertine in England*. in: *Nature*, Vol. 46. No. 1200. p. 611—612.

Guerne, Jul. de, *The History of the Freshwater Nemerteans: their Geographical Distribution and their Origin*. Transl. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 10. Aug. p. 197—200.  
(*Compt. rend. Soc. Biol.*) — v. Z. A. 1892. p. 199.

Chatin, Joa., *Contribution à l'étude des éléments épidermiques chez les Nématodes*. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (9.) T. 4. 1892. No. 6. p. 135—136.

Railliet, A., *Observations sur la résistance vitale des embryons de quelques Nématodes*. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (9.) T. 4. No. 28. p. 703—704.

Strodtmann, Sig., *Die Systematik der Chaetognathen und die geographische Verbreitung der einzelnen Arten im nordatlantischen Ocean*. Mit 2 Taf. in: *Arch. f. Naturgesch.* 58. Jhg. 1. Bd. 3. Hft. p. 333—377.

Fischer, W., *Übersicht der von Herrn Dr. F. Stuhlmann auf Sansibar und an der gegenüberliegenden Festlandküste gesammelten Gephyreen*. Mit 1 Taf. in: *Jahrb. d. Hamburg. wiss. Anst.* IX. 2. p. 79—89. — Apart: *Hamburg, Luc. Gräfe & Sillem in Comm.*, 1892. gr. 8°. (11 p.) *M* 1.—.  
(8 [3 n.] sp.)

Cori, C. J., *Über Anomalie der Segmentierung bei Anneliden und deren Bedeutung für die Theorie der Metamerie*. Mit 1 Taf. in: *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 54. Bd. 3. Hft. p. 569—578.

Wawrzik, Edm., *Über das Stützgewebe des Nervensystems der Chaetopoden*. Mit 6 Taf. in: *Zool. Beitr. (Sehneider-Rohde)*, 3. Bd. 2. Hft. p. 107—127.

Saint-Joseph, . . de, *Sur la croissance asymétrique chez les Annélides polychètes*. in: *Compt. rend. Acad. Sc. Paris*, T. 115. No. 21. p. 887—890.

Andrews, E. A., *Bifurcated Annelids*. With 1 pl. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 26. Sept. p. 725—733.

Marenzeller, Em. von, *Die Polychaeten der Bremer Expedition nach Ostspitzbergen im Jahre 1889*. Mit 1 Taf. in: *Zool. Jahrbb. (Spengel)*, Abth. f. Syst. 6. Bd. 3. Hft. p. 397—434.  
(58 sp.)

Michaelsen, W., *Polychaeten von Ceylon*. Mit 1 Taf. in: *Jahrb. d. Hamb. wiss. Anst.* IX. 2. p. 91—113. *Hamburg, Luc. Gräfe & Sillem in Comm.*, 1892. gr. 8°. (23 p.) Apart: *M* 1,50.  
(6 n. sp.; n. g. *Drieschia*.)

Beddard, Frk. E., On some Aquatic Oligochaetous Worms. With 2 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 349—361.

Oligochaeta, Organogenie. v. Biologie, Vejdovský, Fr., supra p. 23.

Michaelsen, W., Terricolen der Berliner Zoologischen Sammlung. II. Mit 1 Taf. u. 5 Textfigg. in: Arch. f. Naturgesch. 58. Jhg. 1. Bd. 3. Hft. p. 209—261.  
(26 n. sp.; n. g. *Tykonus*, *Pleionogaster*.) — I. v. 1892. p. 39.

Friend, Hilderic, Studies of British Tree- and Earth-worms. With 1 pl. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 24. No. 153. p. 292—315.  
(1 n. sp.)

Michaelsen, W., Beschreibung der von Herrn Dr. F. Stuhlmann am Victoria Nyanza gesammelten Terricolen. Mit 1 Taf. in: Jahrb. d. Hamburg. wiss. Anst. IX. 2. p. 29—42. — Apart: Hamburg, Luc. Gräfe & Sillem in Comm., 1892. gr. 8°. (14 p.) M 1,—.  
(5 n. sp.)

Beddard, Frk. E., Researches in the Embryology of the Oligochaeta. No. I. — On Certain Points in the Development of *Acanthodrilus multiporus*. With 2 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 33. P. 4. p. 497—540.

Apstein, C., Vorbericht über die *Alciopiden* und *Tomopteriden* der Plankton-Expedition. Mit 2 Figg. in: Krümmel, Reisebeschr. d. Plankton-Exp. p. 135—138.

Hering, Ew., Zur Kenntnis der *Alciopiden* von Messina. Mit 6 Taf. in: Sitzsber. Kais. Akad. Wiss. Wien, Math. nat. Cl. 1. Abth. 101. Bd. p. 714—768. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1892. 8°.  
(1 n. sp.)

Woodward, M. F., Description of an Abnormal Earthworm [*Allolobophora* sp. inc.] possessing seven pairs of Ovaries. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 184—188.

Rosa, Dan., Descrizione dell' *Allolobophora smaragdina* nuova specie di Lumbricide. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 7. No. 130. (2 p.)

Looss, Arth., Über *Amphistomum subclavatum* Rud. und seine Entwicklung. Mit 2 Taf. u. 1 Fig. im Text. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's, p. 147—167.

Ehlers, E., Zur Kenntnis von *Arenicola marina* L. Sonder-Abdr. aus: Nachrichten von d. K. Ges. d. Wiss. u. Georgs-Aug. Univ. Göttingen, 1892. No. 12. (6 p.)

Jammes, Léon, Contributions à l'étude de la couche sous-cuticulaire des Nématodes et particulièrement du genre *Ascaris*. Avec 1 pl. in: Ann. Scienc. Natur. (7.) Zool. T. 13. No. 6. p. 321—342.

Bütschli, Otto, Über den feineren Bau der contractilen Substanz der Muskelzellen von *Ascaris*, nebst Bemerkungen über die Muskelzellen einiger anderer Würmer. Mit 1 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's, p. 328—336.

Hesse, R., Über das Nervensystem von *Ascaris megalocephala*. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 3. Hft. p. 548—568.

Lebrun, Hect., Les centrosomes dans l'oeuf de l'*Ascaris megalocephala*. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 19/20. p. 627—628.

Morgan, T. H., *Balanoglossus* and *Tornaria* of New England. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 407. p. 456—457.

Bell, F. Jeffrey, (The habitat of *Bipalium kewense*). in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 258.

Collin, A., Kleine Mittheilungen über Würmer (*Bipalium* und *Clepsine*). in: Sitzgsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 1892. No. 9. p. 164—170.

Zur Strassen, O., *Bradyneuma rigidum* v. Sieb. Mit 5 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 4. Hft. p. 655—717.

Ude, Herm., Ein neues Enchytraeiden-Genus [*Bryodrilus Ehlersi* n. g., n. sp.]. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 401. p. 344—345.

Apstein, Carl, *Callizona Angelini* (Kbg.) Apstein. Mit 1 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's, p. 44—47.

Whitman, G. O., The Metamerism of *Clepsine*. With 2 pl. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's, p. 385—395.

*Clepsine*. v. *Bipalium*, A. Collin.

Monticelli, Fr. Sav., *Cotylogaster Michaelis* n. g. n. sp. e Revisione degli *Aspidobothriidae*. Con 2 tav. e 7 incis. nel testo. in: Festschr. z. 70. Geburtstag R. Leuckart's, p. 188—214.  
(e. g. *Platyaspis*.)

Stieren, A. A., Родъ *Dero* съ острова Тринидада [Die Gattung *Dero* von der Insel Trinidad]. in: Вѣстник Естествозн. Revue d. Sc. Nat. St. Petersbg. 3. Ann. No. 7/8. p. 271—275.

Linton, Edwin, A Contribution to the Life History of *Dibothrium cordiceps* Leidy. a parasite infesting the trout of Yellowstone Lake. With 3 pl. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 9. p. 337—355.

Diamare, Vinc., Di un nuovo Cestode dal Gen. *Dipylidium* Lt. [*D. Trinchesii*]. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, 1. Ser. Ann. 6. Vol. 6. Fase. 1. p. 46—48.

Sonsino, P., Dei *Distomi* dello Zamenis viridiflavus Lacép. e di una fase del ciclo vitale di uno di essi. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. - Verb. Vol. VIII. p. 91—95.  
(1 n. sp.)

Stosich, Mich., I *Distomi* dei Mammiferi. Lavoro monografico. Trieste, stabil. artist. tip. G. Caprin. 1892. \$<sup>0</sup>. (42 p.). Estr. dal Programma della Civica Scuola reale superiore.

Spengel, J. W., (Abnormitäten bei *Distomum hepaticum*). in: Verhdlg. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 146—147.

Hamann, O., On *Echinorhynchus*. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 863—865.  
(v. Z. A. 1891. p. 206 [Nematelminthen. 1].)

Parona, C., Di una nuova specie di *Echinorhynchus* (*E. Novellae*) parassita di un Chiroptero di Porto-Rico. Con 4 figg. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 396—398.

Zschokke, F., Zur Lebensgeschichte des *Echinorhynchus protus*, Westrumb. in: Festschr. z. Feier d. 75-jähr. Bestehens d. naturf. Ges. Basel, p. 73—83.

Condorelli, Mario, Sopra una nuovo specie di Filaria (*Filaria apapillocephala*). in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. I. No. 3/5. p. 168—179.

Railliet, A., et . . Moussu, La Filaire des boutons hémorragiques observée chez l'âne; découverte du mâle [*Filaria haemorrhagica* Raill.]. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. No. 23. p. 545—550.

Janson, J. L., und H. Tokishige, *Filaria immitis* und andere bei Hunden in Japan vorkommende Parasiten. Mit 2 Taf. in: Mittheil. d. deutsch. Ges. f. Nat.- u. Völkerkde. Ostasiens, 48. Hft. p. 349—360.

Nabias, B. de, et J. Sabrazès, Sur les embryons de la Filaire du sang chez l'homme. Avec 2 figg. (Soc. de Biol.) Bordeaux, impr. Gounouilhou, 1892. 8°. (10 p.)

Fowler, J. H., A curious parasite [*Filaria?*] in Epinephele tithonus. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 247.

Dendy, Arth., On an Australian Land Nemertine (*Geonemertes Australiensis*). With 4 pl. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, 1891. p. 85—122.

Blanchard, Raph., Présence de la *Glossiphonia tessellata* au Chili; description complémentaire de cette Hirudinée. Avec 2 figg. in: Art. Soc. Scient. Chili, T. II. Livr. 2. p. 177—187.

Beddard, Frk. E., On a new Genus of Oligochaeta [*Gordiodrilus*], comprising Five new species, belonging to the Family *Ocnerodrilidae*. With 2 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 74—97.

Railliet, A., Observations sur l'embryon du *Gynaecophorus haematobius* Bilharz. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 6. p. 161—164.

Blanchard, Raph., Courtes Notices sur les Hirudinées. III. Description de la *Nephelis atomaria* Carena. Avec 5 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 6. p. 165—172. IV. Description de la *Glossiphonia marginata* (O. F. Müller). Avec 4 figg. ibid. No. 7. p. 173—178. — V. Description de la *Glossiphonia sexoculata* (Bergmann). Avec 3 figg. ibid. p. 178—182. (v. Z. A. 1892. p. 206.)

Guerne, Jul. de, On the dissemination of *Hirudinea* by the Palmipeds. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 117—120. (Compt. rend. Soc. Biol. Janv. 1892.) — v. Z. A. 1892. p. 203.

Maier, B. L., Beiträge zur Kenntnis des Hirudineen-Augen. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. u. Ontog. 5. Bd. 3/4. Hft. p. 552—580.

Henking, Herm., Darstellung des Darmcanals von *Hirudo*. Mit 1 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's, p. 319—327.

*Leucodora coeca*. v. *Spongiae*, *Microciona plumosa*, J. Hornck, supra p. 35.

Léhossék, M. v., Die intraepidermalen Blutgefäß in der Haut des Regenwurms. Mit 1 Fig. in: Festschr. z. Feier d. 75-jähr. Bestehens d. Naturf. Ges. Basel, p. 84—91.

Hubrecht, A. A. W., The Nephridopores in the Earthworm. With 1 pl. in: Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (2.) D. III. Afl. 3/4. p. 226—234.

Cerfontaine, Paul, Contribution à l'étude du système nerveux central du Lombric terrestre. Avec 2 pl. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. 62. Ann. (3.) T. 23. No. 6. p. 742—752.

Benham, W. Blaxl., British Earthworms. in: Nature, Vol. 47. No. 1205. p. 102.

Collin, A., Über die Regenwürmer der Umgegend von Berlin. in: Sitzgsber. Ges. Naturf. Freunde Berlin, 1892. No. 7. p. 115—116.

Friend, Hilderic, New British Earthworms. With 3 cuts. in: Nature, Vol. 46. No. 1200. p. 621—623.

Horst, R., Earthworms from the Malay Archipelago. With 3 pl. gr. 8°. — Sep. — Abdr. aus: Zool. Ergebn. einer Reise in Niederländ. Ost-Indien hrsg. von Max Weber, 2. Bd. p. 28—77. (21 [S n.] sp.; n. *Glyphidrilus*, *Annadrilus*.)

Rosa, Dan., I Lombrichi raccolti nell' isola di Engano dal Dr. Modigliani. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (Vol. 32.) p. 542—548.  
(4 [3 n.] sp.)

Hurst, C. Herb., On a Supposed New Species of Earthworm [*L. rubescens*] and on the Nomenclature of Earthworms. in: Nature, Vol. 47. No. 1202. p. 31.

Cole, Frk. J., The Physiology of the Clitellum in *Lumbricus terrestris*. With 1 pl. Edinburgh University Darwinian Society. Read June 8, 1892. 8°. (28 p.)

Rosa, Dan., *Megascolex Templetonianus* n. sp. (Diagnosi preventiva). in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 7. No. 131. (2 p.)

Linstow, O. von, Über *Mermis nigrescens* Duj. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 40. Bd. 4. Hft. p. 498—512.

Sekera, Emil, Einige Bemerkungen über das Wassergefäßsystem der *Mesostomiden*. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 403. p. 387—388.

Voigt, Walth., Das Wassergefäßsystem von *Mesostomum trunculum* O. Schn. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 395. p. 247—248.

Parona, G., ed A. Perugia, Contribuzione per una monografia del genere *Microcotyle*. Con 3 tav. Res Ligusticae. XVI. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 173—220.

Walter, E., Über einige *Monostomiden* aus dem Darme einer Schildkröte. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 395. p. 248—250.

Monticelli, Fr. Sav., Studi sui trematodi endoparassiti: *Monostomum cymbium* Diesing: contribuzione allo studio dei Monostomidi. Con 1 tav. Torino, C. Clausen, 1892. 4°. (47 p.) — Estr. dalle Mem. R. Accad. Sc. Torino, (2.) T. 42.

Stiles, Charl. W., On the Anatomy of *Mizomimus scutatus* (Müller 1869), Stiles 1892. With 1 pl. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's, p. 126—133.

Prouho, Henri, Sur deux *Myzostomes* parasites de l'Antedon phalangium. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 20. p. 846—849.

Floericke, Curt, Vorläufige Mittheilung über einige anscheinend neue Naidomorphen. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 408. p. 468—470.  
(2 n. sp.)

Marenzeller, E. von, Sur une Polynoïde pélagique (*Nectochaeta Grimaldii* nov. gen., nov. sp.) recueillie par l'Hirondelle en 1888. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 7. p. 183—185.

Ward, H. B., On *Nectonema agile*. With 8 pl. in: Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard, Vol. 23. p. 135—188. — Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dec. p. 1037—1038.

Joubin, L., Quelques indications sur la recherche et la préparation des *Németes*. in: Act. Soc. Scientif. Chili, T. II. Livr. 2. p. 268—270.

Wilson, Edm. B., The Cell-lineage of *Nereis*. A Contribution to the Cytogeny of the Annelid Body. With 8 pl. in: Journ. of Morphol. Vol. 6. No. 3. p. 361—480.

Monticelli, Fr. Sav., Studii sui Trematodi endoparassiti. — Sul genere *Notoctyle* Diesing. Con 1 tav. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, (1.) Vol. 6. Fasc. 1. p. 26—46.

Shipley, A. E., *Ochnesoma*. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 865.  
(Quart. Journ. Micr. Sc. — v. Z. A. 1892. p. 204.)

Beddard, Frk. E., On some *Perichaetidae* from Japan. With 1 pl. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 6. Bd. 5. Hft. p. 755—766.  
(4 n. sp.)

Mark, Edw. Laurens, *Polychoerus caudatus* n. g. et n. sp. With 1 pl. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's, p. 298—309.

Joyeux-Laffuie, J., Sur la présence et l'action destructive de la *Polydora ciliata* sur les côtes du Calvados. Extr. du Bull. Soc. Linn. de Normandie. (4.) Vol. 5. Fasc. 3. (8 p.)

Ritter, Wm. E., Note on an Abnormal *Polygordius* Larva. With 3 figg. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dec. p. 1047—1050.

Schneider, Guido, Über eine neue Regenwurmart auf Trinidad [*Rhinodrilus proboscideus*]. in: Sitzgsber. Naturforsch. Ges. Dorpat, 1892. 42—44.

Riehm, G., Über die excretorischen Canäle von *Schistocephalus dimorphus*. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Müll.) 65. Bd. 3. Hft. p. 132—136.

Crety, Ces., Ricerche anatomiche ed istologiche sul genere *Solenophorus* (Creplin). Con 2 tav. in: Atti R. Accad. Linc. (4.) Mem. Vol. VI. p. 384—413.

Benham, W. B., A new English Genus of Aquatic Oligochaeta (*Sparganophillus*) belonging to the Family Rhinodrilidae. With 2 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. 2. p. 155—179.

Wandollek, B., Embryology of a Nematode [*Strongylus paradoxus*]. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dec. p. 1046—1047.  
(Arch. f. Naturg.) — v. Z. A. 1892. p. 205.

Railliet, A., et . . Cadiot, Strongylose du coeur et du poumon chez un Chien [*Strongylus vasorum*]. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 20. p. 482—486.  
— — — — — Essais de transmission du *Strongylus vasorum* du chien au chien; résultats négatifs. ibid. No. 28. p. 702—703.

Graff, L. von, Sur une Planaire de la Mer des Sargasses (*Stylochoplana sargassicola* Mertens). in: Bull. Soc. Zool. Paris, T. 17. No. 6. p. 146—147.

Railliet, A., Sur un Ténia du Pigeon domestique, représentant une espèce nouvelle (*Taenia Delafondi*). in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 3. p. 49—53.  
— — un cas très ancien de *Taenia (Hymenolepis) diminuta* chez l'homme. ibid. No. 35. p. 894—896.

*Taenia saginata*. v. supra Helminthes, R. Blanchard.

Haswell, Will. A., Note on the minute structure of the Integument etc. of *Temnocephala*. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 402. No. 360—362.  
— — On the Systematic Position and Relationships of the *Temnocephaleae*. in: Abhdlg. Naturf. Ges. Halle, 17. Bd. 3/4. Hft. p. 455—460.

Vayssièvre, A., Sur un nouveau *Temnocephala* (*T. madagascariensis*), parasite de l'Astacoides madagascariensis. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 1. p. 64—65.

*Tomopteriden* der Plankton-Expedition. v. *Alciopiden*, C. Apstein.

Linton, Edwin, Notes on a Nematode [*Trichosoma rubrum* n.] from the Chipping Sparrow (*Spizella socialis*). With 5 figg. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Aug. p. 705—707.

Blanchard, Raph., Sur la présence de la *Trocheta subviridis* en Ligurie et description de cette Hirudinée. in: Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Geogr. Ann. 3. Vol. 3. Fasc. 4. (31 p.)

de Man, J. G., Über eine neue, in Gallen einer Meeresalge lebende Art der Gattung *Tylenchus* Bast. [*T. fucicola* n. sp.]. Mit 1 Taf. u. 3 Figg. im Text. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's p. 121—125.

Goodrich, E. S., Note on a new Oligochaete [*Vermiculus* n. g. *pilosus* n. sp.]. With 2 figg. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 408. p. 474—476.

Blanchard, Raph., Description de la *Xerobdella Lecomtei*. Avec 9 Figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 5. 4. P. p. 539—553.

Imhof, Othm. Em., Beitrag zur Kenntnis der Lebensverhältnisse der Rotatorien. Über marine, brackische und eurhaline Rotatorien. in: Biol. Centralblatt, 12. Bd. No. 18/19. p. 560—566.

Rotatoria, parasitische Schläuche in der Leibeshöhle. v. supra: Protozoa, Bertram, p. 34.

Bergendal, D., Zur Rotatorienfauna Grönlands. v. Faunen, supra p. 27.

Calman, W. T., On certain new or rare Rotifers from Forfarshire. With 1 pl. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 240—245.  
(2 [1 n.] sp.)

Wierzejski, A., Zur Kenntnis der *Asplanchna*-Arten. Mit 2 Figg. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 401. p. 345—349.

Bergendal, D., Ehrenberg's *Euchlanis Lynceus* wiedergefunden? Aus: Lunds Univ. Årsskrift. Tom. XXVIII. (2 p.)

Jägerskiöld, L. A., Zwei der *Euchlanis Lynceus* Ehrenberg verwandte neue Rotatorien. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 407. p. 447—449.

Levander, K. M., Eine neue *Pedalion*-Art [*P. fennicum*]. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 404. p. 402—404.

## 15. Arthropoda.

Taschenberg, E. L., Die Insekten, Tausendfüßer und Spinnen. Mit 287 Abbild. im Text u. 21 Taf. von Em. Schmidt u. Heinr. Morin [u. 1 Karte]. [3. Aufl.] (Brehm's Thierleben, 9. Bd.) Leipzig u. Wien, Bibliogr. Institut, 1892. Lex.-8°. (XXXII, 764 p.) geb. M 15,—.

Zograff, Nic., Note sur l'origine et les parentés des Arthropodes, principalement des Arthropodes trachéates. Avec 6 figg. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 278—302.

Bernard, Henry M., An endeavour to show that the tracheae of the Arthropoda arose from setiparous sacs. Mit 3 Abbild. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. u. Ontog. 5. Bd. 3./4. Hft. p. 511—524.

Kowalevsky, A. O., Sur les organes excréteurs chez les Arthropodes terrestres. Avec 4 pl. [pas encore publiées]. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 187—235.

Kowalevskij, A. O., О жировомъ тѣлѣ у насѣкомыхъ, пауковъ и многоно-жекъ [Über den Fettkörper bei Insecten, Spinnen und Myriapoden]. in: Труды С.-Петербург. Общ. Trav. Soc. Natural. St. Pétersb. Vol. XXIII. (1. Fasc.) Zool. p. 53—57.

Carpenter, Geo. H., The Walk of Arthropods. in: Natur. Science, Vol. I. No. 9. p. 676—679.

Dixon, Henry H., On the Walking of Arthropoda. With 5 cuts. in: Nature, Vol. 47. No. 1203. p. 56—58. — Revue Scientif. T.50. No. 27. p. 841 —843.

Demoor, J., Sur la structure des fibres nerveuses chez les Arthropodes. in: Bull. Soc. Belge Microsc. 19. Ann. 1892/93. No. II. p. 33—34.

Spengel, J. W., (Modell des zusammengesetzten Auges). Mit 1 Fig. in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 147.

Viallanes, H., Recherches anatomiques et physiologiques sur l'oeil composé des Arthropodes. Avec 2 pl. in: Ann. Scienc. Nat. (7.) Zool. T. 13. No. 6. p. 349—384.

Grevé, C., Beobachtungen an zwei lebenden Arthropoden aus Mittel-Amerika. in: Zool. Jahrbb. (Spengel), Abth. f. Syst. 6. Bd. 3. Hft. p. 461 —464.

(Scorpion und Blattidenlarve.)

Raffray, A., Bolivar, J., et E. Simon, Étude sur les Arthropodes cavernicoles de l'île de Luzon. Voyage de M. E. Simon aux îles Philippines (Mars et Avril 1890). 4. Mém. Avec 2 pl. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 1. Trim. p. 27—45.

(Orthoptères: n. g. *Nocticola* J. Boliv., 2 n. sp.; Arachnida: 12 [11 n.] sp.: n. g. *Orphnaecus*, *Psiloderces*, *Calapnita*, *Sarax*.)

a) **Crustacea.**

Hilgendorf, Fr., Bericht über die Leistungen in der Carcinologie während des Jahres 1889. in: Arch. f. Naturg. 58. Jhg. 2. Bd. 2. Hft. p. 342—398. de Man, J. G., Carcinological Studies in the Leyden Museum. No. 6. With 4 pl. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3./4. Note XXXVI. p. 225 —264.

(15 [3 n.] sp.)

Schalfjeff, P., Carcinologische Bemerkungen aus dem Zoologischen Museum der kais. Akademie der Wissenschaften. Mit 1 Taf. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbg., N. S. III. (XXXV.) No. 2. p. 331—342.

(3 n. sp.: n. g. *Placetron*.)

Heim, F., Sur les pigments des oeufs des Crustacés. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 20. p. 467—470.

Kochs, W., Versuche über die künstliche Vermehrung kleiner Crustaceen. in: Biol. Centralbl. 12. Bd. No. 18/19. p. 599—606.

Koelbel, Karl, Beiträge zur Kenntnis der Crustaceen der Kanarischen Inseln. Mit 1 Taf. in: Ann. k. k. naturhist.-Hofmus. 7. Bd. 3. Hft. p. 105—116. — Apart: Wien, A. Hölder, 1892. Lex.-S<sup>0</sup>. M 1,60.

(25 [2 n.] sp.)

Marsh, G. Dwight, On the Deep Water Crustacea of Green Lake. in: Trans. Wiscons. Acad. Vol. 8. p. 211—213.

Scott, Thom., and Andr. Scott, On New and Rare Crustacea from the East Coast of Scotland. With 2 pl. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 149—156.

(3 [1 n.] sp.)

— On some new or rare Crustacea from the Firth of Forth. With 2 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 201—206.

(4 [1 n.] sp.)

Ristori, G., Note di Carcinologia pliocenica. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. Vol. VIII. p. 86—89.  
(1 n. sp.)

— Resti di Crostacei nel pliocene dell' Isola di Pianosa. ibid. p. 90.

Kowalevskij, A., Ein Beitrag zur Kenntnis der Excretionsorgane der Pantopoden. Mit 1 Taf. St. Pétersbourg; Leipzig, Voss' Sortim. in Comm., 1892. 4<sup>o</sup>. (9 p.) № 1,—. (Mém. Acad. Imp. Sc. St. Pétersb. T. 38. No. 12.)

Schimkewitsch, Wl., Sur les Pantopodes recueillis par M. le lieuten. G. Chierchia pendant le voyage de la corvette »Vettor Pisani«. Con 1 tav. in: Atti R. Accad. Linc. (4.) Mém. Vol. VI. p. 329—347.  
(4 n. sp.)

Vogdes, A. W., Notes on Palaeozoic Crustacea. No. I. On some new Sedalia Trilobites. With 2 figg. on pl. in: Trans. Acad. Sc. St. Louis, Vol. 5. No. 3/4. p. 615—618.  
(1 n. sp.)

Guerne, Jul. de, Sur deux Phyllopodes nouveaux pour la faune des eaux douces de Madagascar. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. LV—LVI.

Richard, Jul., Sur les Entomostracés des eaux douces du Chili. in: Act. Soc. Scientif. Chili, T. II. Livr. 2. p. 188—189.

Claus, C., Beiträge zur Kenntnis der Süßwasser-Ostracoden. Mit 12 Taf. u. 3 Holzschn. in: Arb. Zool. Institut. Wien, T. X. 2. Hft. p. 146—216. — Apart: Wien, A. Hölder, 1892. 8<sup>o</sup>. (70 p., 12 Taf.) № 27,—.  
(2 n. sp.)

Zschokke, Fritz, Die Fortpflanzungstätigkeit der Cladoceren der Hochgebirgsseen. in: Festschr. z. 70. Geburstst. R. Leuckart's, p. 396—404.

Birge, E. A., List of Crustacea Cladocera from Madison, Wisconsin. With 1 pl. in: Trans. Wiscons. Acad. Vol. 8. p. 379—398.  
(64 [2 n.] sp.)

Richard, Jul., Sur la distribution géographique des Cladocères. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 9—23. [2. sér. numér.]

Guerne, Jul. de, et Jul. Richard, Cladocères et Copépodes d'eau douce des environs de Rufisque. Avec 8 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 5. 1892. p. 526—538.  
(8 [2 n.] sp. Cladocer., 6 sp. Copepod.)

Canu, Eug., Les Copépodes du Boulonnais: morphologie, embryologie, taxonomie (Thèse). Avec figg. Lille, impr. Danel, 1892. 4<sup>o</sup>. (354 p.)

Groom, Theo. T., On the early development of Cirripedia. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 52. No. 315. p. 158—162.

Weltner, W., Nachträge zur Fauna von Helgoland. III. Zur Cirripedienfauna von Helgoland. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. Syst. 6. Bd. 3. Hft. p. 453—455.

Ide, Manille, Le tube digestif des Édriophthalmes. Étude anatomique et histologique. Avec 6 pl. in: La Cellule, T. 8. Fasc. 1. p. 97—204.

Amphipodes d'eau douce de la France, v. *Gammarus Delebecquei*, Chevreux, E., et J. de Guerne.

Dollfus, Adr., Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territoire d'Assinie (Afrique occidentale) en juill. et août 1886. 12. Mém. Crustacés, Isopodes terrestres. Avec 1 pl. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. p. 385—390.  
 (4 n. sp.; n. g. *Mesarmadillo*, *Synarmadillo*.)

— Catalogue raisonné des Isopodes terrestres de l'Espagne. Avec 13 incis. in: Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. (2.) T. 1. (XXI.) [Quad. 2.] p. 161—190.  
 (67 [14 n.] sp.)

McMurrich, J. Playf., The formation of the Germ-layers in the Isopod Crustacea. With 2 figg. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 396. p. 271—275.

Ortmann, A., Die Decapoden-Krebse des Straßburger Museums etc. V. Die Abtheilungen Hippidea, Dromiidea und Oxyostomata. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 6. Bd. 4. Hft. p. 532—588.  
 (9 n. sp.; n. fam. *Cyclodorippidae*.) — v. 1892. p. 210.

Heim, Fréd., Études sur le sang des Crustacés décapodes suivies d'un Essai sur le rôle des pigments. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 1. Trim. p. 155—192. 2. Trim. p. 193—256.  
 — Études sur le sang des Crustacés décapodes; Recherches sur les Diptérocarpacées (Thèses). Avec 11 pl. Paris, impr. Chamerot et Renouard, 1892 (27. Juin). 8°. (II, 190 p.)

Bordage, . . ., (Myologie des Crustacés Décapodes). Extr. in: Compt. rend. Soc. Philom. Paris, No. 19. Juill. p. 1—2.

de Man, J. G., Decapoden des Indischen Archipels. Mit 15 Taf. in: Zool. Ergebn. Reise Niederl. Ostind. Weber, 2. Bd. 2. Hft. p. 265—527.  
 (126 [28 n.] sp.)

Aurivillius, Carl W. J., Analyse d'un mémoire intitulé du déguisement des Décapodes oxyrhyniques à l'aide d'adaptations singulières du corps. in: Ann. Scienc. Nat. (7.) Zool. T. 13. No. 6. p. 343—348.

Brooks, W. K., and F. H. Herrick, The Embryology and Metamorphoses of the Macroura. With 57 pls. From: Nation. Acad. of Scienc. Vol. V. 4. Mem. p. 319—576.

Kaufmann, A., Über die Gattung *Acanthopuss* und eine neue Süßwassercythereide [*Leucocythere mirabilis* n. g., n. spec.]. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 404. p. 393—395.

Bernard, Henry M., The Apodemes of *Apus* and the Endophragmal System of *Astacus*. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 67—74.

Scott, Thom., *Argissa (Syrrhoe) hamatipes* (Norman) in the Firth of Forth. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 272.

Dollfus, Adr., Tableaux synoptiques de la Faune française: Le genre *Arnaudillidium* (Crustacés, Isopodes terrestres). (Fin.) in: Feuille d. Jeun. Natural. 22. Ann. No. 261. p. 175—179.  
 (v. 1892. p. 211.)

Saint-Hilaire, Constant de, Sur la résorption chez l'écrevisse. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. 62. Ann. (3.) T. 24. No. 11. p. 506—516.

Koelbel, K., Ein neuer ostasiatischer Flußkrebs [*Astacus similis* n. sp.]. (Ausz.) in: Anz. kais. Akad. Wien, 1892. No. XVIII. p. 176—177. — Mit 1 Taf. in: Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien, 101. Bd. 1. Abth. 5/6. Hft. p. 650—656. — Apart: Wien, F. Tempski in Comm. M —, 50.  
 Zool. Anz. 1893. Litteratur.

Ostromoff, A., По поводу американского балана въ Севастопольской бухтѣ (À propos des amerikanischen *Balanus* in der Bucht von Sebastopol). in: Вѣстник Естествозн. Revue d. Sc. Natur. Soc. Natural. St. Petersb. 3. Ann. No. 6. p. 216—219.

Maupas, . . ., Sur le *Belisarius Vigueri*, nouveau Copépode d'eau douce. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 2. p. 135—137.

Brauer, Aug., Über das Ei von *Branchipus Grubii* v. Dyb. Von der Bildung bis zur Ablage. Mit 3 Taf. in: Abhdlg. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin, 1892. — Apart: Berlin, G. Reimer in Comm., 1892. 4<sup>o</sup>. (66 p.) № 4, 80.

Guerne, Jul. de, et J. Richard, Documents nouveaux sur la distribution géographiques des *Calanides* d'eau douce. Assoc. franç. pour l'avanc. d. sc. Congrès de Marseille, 1891. Paris, 28, rue Serpente, 1892. 8<sup>o</sup>. (6 p., 1 pl.)

Van Beneden, P. J., Quelques nouveaux *Caligidés* de la côte d'Afrique et de l'Archipel des Açores. Avec 4 pl. et 1 incis. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. 62. Ann. (3.) T. 23. No. 9/10. p. 241—262.  
(5 n. sp.)

Frédericq, Léon, Nouvelles recherches sur l'autotomie chez le Crabe [*Carcinus maenas*]. in: Arch. d. Biol. (van Beneden), T. 12. Fasc. 2. p. 169—198.

Dahl, Friedr., Die Gattung *Copilia* (*Sapphirinella*). Mit 1 lith. Taf. Aus: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. System. 6. Bd. p. 499—522.

Weldon, W. F., On Certain Correlated Varieties in *Crangon vulgaris*. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 51. No. 308. p. 2—21.

Guerne, Jul. de, Sur *Cryptopus Defrancii* Latreille, Mysidé nouveau pour la faune des Açores. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. LVI—LVIII.

Thomson, Geo. M., On the Occurrence of two Species of *Cumacea* in New Zealand. With 3 pl. in: Journ. Linn. Soc. London Zool. Vol. 24. No. 152. p. 263—271.  
(*Cyclaspis laevis* n. sp., *Diastylis neo-zealanica*.)

Schmeil, Otto, Deutschlands freilebende Süßwasser-Copepoden. 1. Theil. *Cyclopiden*. Mit 8 Taf. u. 3 Figg. Cassel, Th. Fischer, 1892. 4<sup>o</sup>. (VI, 192 p., 3 Bl. Erkl.) № 54,—.  
(Bibliotheca Zoologica. 11. Hft.)

Guerne, Jul. de, Un Ostracode nouveau pour la faune française. La distribution géographique de *Cypris bispinosa*. Extr. du Bull. Soc. Entom. France, séance du 27. juill. 1892. (2 p.)

Capanni, Valerio, La *Dafnia*. Studi di Microscopia. Reggio nell' Emilia, stabil. tipo-lit. degli Artigianelli, 1892. 8<sup>o</sup>. (24 p., 1 tav.)

Scott, Thom., *Diaptomus castor*, Jurine, in the Braid Ponds near Edinburgh. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 202—203.

Poppe, S. A., et J. Richard, Description du *Diaptomus Schmackeri* n. sp., recueilli par M. Schmacker dans le lac Tahoo (Chine). Avec 6 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 6. p. 149—151.

Edwards, A. Milne, et E. L. Bouvier, Sur le développement embryonnaire des Galathéides du genre *Diptychus*. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 4. No. 2. Compt. rend. No. 10.

*Erimacrus* n. g. v. *Telmessus*, Jam. E. Benedict.

Lebedinskij, J., Наблюдения надъ развитиемъ каменного краба [*Eriphia*]. [Beobachtungen über die Entwicklung der *Eriphia*; russisch.] in: Записки Новоросс. Общ. [Schrift. d. neuross. Naturf.-Ges.] T. XVII. Hft. 1. p. 137—256.

Chyzer, Cornel, Über die *Estherien* Ungarns. in: Ergänzungshfte. zu d. Naturwiss. Mittheil. Organ d. kön. ungar. Naturwiss. Gesellsch. 18. Bd. p. 63—74. Ausz. in: Mathem. u. naturw. Ber. 10. Bd. 1. Hft. p. 119—135.

Chevreux, E., et J. de Guerne, Description de *Gammarus Delebecquei* n. sp. du Lac d'Annecy, suivie de quelques remarques sur les Amphipodes d'eau douce de la France. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 6. p. 136—142.

Bergh, R. S., Die Drehung des Keimstreifens und die Anlage des Dorsal-organs bei *Gammarus pulex*. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 396. p. 268—271.

Alcock, A., On the Habits of *Gelasimus annulipes*, Edw. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 415—416.  
(Rep. Marine Survey of India.)

— On the Stridulating-apparatus of the Red Ocypode Crab. ibid. Oct. p. 336—337.  
(Rep. Marine Survey of India.)

Sharp, Benj., On *Hippa emerita*. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 327—328.

Scott, Thom., *Ilyocryptus sordidus* (Lievin) in Lochend Loch, Edinburgh. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 273.

Etheridge, R., jr., On *Levia Mitchellii*, Ether., fil., from the Upper Coal Measures of the Newcastle District. With 2 figg. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. (2.) Vol. 7. P. 2. p. 307—310.

*Leucocysthere mirabilis*, v. *Acunthopus*, A. Kaufmann.

Kingsley, J. S., The Embryology of *Limulus*. With 2 pl. in: Journ. of Morphol. Vol. 7. No. 1. p. 35—65.

Smith, Hugh M., Notes on the King Crab [*Limulus polyphemus*] Fishery of Delaware Bay. With 3 pl. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 9. p. 363—370.

Scott, Thom., *Modiolicola insignis* (Aurivillius) in the Firth of Forth. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 272—273.

Norman, A. M., On British *Mysidae*, a Family of Crustacea Schizopoda. With 2 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 143—166. Sept. p. 242—263.  
(33 [2 n.] sp.; n. g. *Schistomyssis*.)

Bergh, R. S., Zur Entwicklung des Keimstreifens von *Mysis*. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 406. p. 436—440.

Cole, Grenville A. J., The Story of *Olenellus*. in: Natur. Science, Vol. 1. No. 5. July, p. 340—346.

Allen, Edgar J., On the Minute Structure of the Gills of *Palaemonetes varians*. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. 1. p. 75—84.

Bouvier, E. L., Étude sur les *Paguriens* recueillis par M. le Dr. Jousseaume sur les côtes de la Mer Rouge. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 4. No. 2. p. 50—55.  
(13 [1 n.] sp.)

Bouvier, E. L., *Paguriens* recueillis par M. Diguet, sur le littoral de la Basse-Californie. in: Compt. rend. Soc. Philom. Paris, No. 2. Novbre. p. 2—3.

*Palinurus vulgaris*, lame ganglionnaire. v. Invertebrata, H. Viallanes, supra p. 32.

Edwards, A. Milne, et E. L. Bouvier, Note sur un Pagure des grandes profondeurs de la mer (*Parapagurus pilosimanus*). Avec 1 tableau. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 1—15.

Rathbun, Mary J., Catalogue of the Crabs of the Family *Periceridae* in the U. S. National Museum. With 13 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 901. p. 231—277.  
(15 n. sp.)

Richard, Jul., Sur l'oeil latéral des Copépodes du genre *Pleuromma*. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 404. p. 400—402.

Woodward, Henry, Note on a new Decapodous Crustacean, *Prosopon Etheridgei*, H. Woodward, from the Cretaceous of Queensland. With 1 pl. With a Note on the same by R. Etheridge, jr. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 2. p. 301—304. 305—306.

Dollfus, Adr., Variétés nouvelles du *Porcellio scaber*. Avec fig. in: Feuille d. jeun. Natural. 22. Ann. No. 262. p. 211.

Hansen, H. J., *Rhizorhina Ampeliscae* n. gen., n. sp. En ny till *Herpyllobiidae*, n. fam., hørende Copepod, snyltende paa Amp. laevigata Lilljb. (Tab. III.) in: Entom. Meddel. 3. Bd. 5. Hft. p. 207—234.

Benedict, Jam. E., Corystoid Crabs of the Genera *Telmessus* and *Erimacrus* [n. g.]. With 3 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 900. p. 223—230.

b) **Myriapoda.**

Child, C. M., The Functions of the Nervous System of the Myriapoda. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dec. p. 1051—1055.

Berlese, A., Acari, Myriapoda et Scorpiones hucusque in Italia reperta (Acari, Miriapiodi e Scorpioni italiani). Fasc. LX—LXVI. LXVII—LXIX. Padova, tip. del Seminario, 1891—92. 8°. (140 p., con 60 tav., 60 p., con 9 tav.) à £ 4,—.

Erolemann, Henry W., Contributions à la faune myriapodologique méditerranéenne. Dix espèces nouvelles. Deuxieme Note. Avec 3 pl. Lyon, impr. Rey, 1892. 8°. (Extr. du Ann. Soc. Linn. Lyon, T. 39.) (48 p.)

Latzel, R., Note sur quelques Myriapodes de Tahiti. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 7. p. 185—186.  
(3 [1 n.] sp.)

Myriapoda of the Mergui Archipelago. v. infra Arachnida, R. J. Pocock.

Pocock, R. J., On the Myriapoda of Burma. P. I. Report on the Oniscomorpha collected by Sig. L. Fea, by M. E. W. Oates, and by the late Sig. G. B. Comotto. Viaggio di L. Fea in Birmania. XXX. Con 6 incis. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 384—395.

— P. II. Report upon the Chilopoda, collected by Sg. L. Fea and M. E. W. Oates. ibid. p. 401—432.  
(9 [6 n.] sp.; 32 [14 n.] sp., n. g. *Himantosoma*.)

Verhoeff, C., Bearbeitung der von A. F. Moller auf der Insel St. Thomé gesammelten Chilopoden und Diplopoden. Mit 3 Figg. auf Taf. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 2. Vierteljahrshft. p. 193—202.  
(4 [2 n.] sp.)

— Neue Diplopoden der palaearktischen Region. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 403. p. 377—387. No. 404. p. 389—391.  
(8 n. sp.; n. subg. *Hemipodoiulus*.)

Grabham, M., and T. D. A. Cockerell, *Peripatus* re-discovered in Jamaica. in: Nature, Vol. 46. No. 1196. p. 514.  
(*P. Edwardsi* found in Trinidad. v. ibid. p. 522.)

Dendy, Arth., Further Notes on the Oviparity of the larger Victorian *Peripatus*, generally known as *P. Leuckartii*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 136—143. — Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 2. p. 267—276.

— Further Observations on the Eggs of *Peripatus*. in: Australas. Assoc. Adv. Sc. Hobart, Tasmania, Jan. 1892. Proc. Sect., Sect. D. (6 p.)

Fletcher, J. J., A viviparous Australian *Peripatus* (*P. Leuckartii*, Säng.). in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 2. p. 179—196.

*Lithobius* v. *Scolopendra*, A. Prenant.

Pocock, R. J., Description of a new Species of *Polydesmus* from Liguria [*P. Laurae*]. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 399—400.

Verhoeff, C., Zur Kenntnis der Analpleurendrüsen bei *Scolopendriden*. Mit 9 Figg. auf Taf. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 2. Vierteljahrshft. p. 203—208.

Prenant, A., Les »corps intermédiaire« de Flemming dans les cellules séminales de la *Scolopendre* et de la *Lithobie*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 8. p. 172—176.

### c) Arachnida.

Simon, Eug., Études arachnologiques. 24. Mém. XXXIX. Descriptions d'espèces et de genres nouveaux de la famille des *Aviculariidae* (Suite). in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. p. 271.

19 n. sp.: n. g. *Homostola*, *Pselligmus*, *Phrissaeia*, *Tigidia*, *Homoeoplacis*, *Mugulla*, *Tmesiphantes*, *Encyocrates*.)

Carpenter, Geo. H., Notes on the Development and Structure of Arachnids. in: Natural Science, Vol. I. No. 7. p. 522—527.

Marx, Geo., Contributions to the knowledge of the life-history of Arachnida. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 252—255.

Arachnida del Val Vigezzo. v. Insecta, A. De Carlini.

Arachnida, n. cavernicol. v. Arthropoda, Raffray, Bolivar et Simon p. 47.

Pocock, R. J., Supplementary Notes on the Arachnida and Myriopoda of the Mergui Archipelago; with Descriptions of some New Species from Siam and Malaysia. With 1 pl. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 24. No. 153. p. 316—326.

(Arachnid.: 1 n. sp.; n. g. *Ornithoctonus*; Myriopod.: 9 n. sp.)

Thorell, T., Araenidi di Pinang raccolti nel 1889 dai Signi. L. Loria e L. Fea. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 269—383.

(52 [30 n.] sp.; n. g. *Rhianus*, *Tentamus*, *Sphingius*, *Lysania*, *Echeelus*, *Podocatis*, *Tithaeus*, *Gnomulus*, *Miopsalis*.)

Thorell, T., Araenidi di Nias e di Sumatra raccolti nel 1886 dal Sig. E. Modigliani. in : Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 5—106.  
 (71 [23 n.] sp.)

Bernard, Henry M., Some Observations on the Relation of the *Acaridae* to the *Arachnida*. With 1 pl. in : Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 24. No. 152. p. 279—291.

Trouessart, . . ., Classification of Mites. Abstr. [with table]. in : Amer. Natural. Vol. 26. Aug. p. 712—713.

Wagner, Jul., Zur Entwicklungsgeschichte der Milben. Furchung des Eies, Entstehung der Keimblätter und Entwicklung der Extremitäten bei *Ixodes*. in : Zool. Anz. 15. Jhg. No. 399. p. 315—320.

Piersig, R., Beiträge zur Kenntnis der im Süßwasser lebenden Milben. Mit 7 Figg. in : Zool. Anz. 15. Jhg. No. 400. p. 338—340. No. 401. p. 341—343.

Nalepa, Alfr., Neue Gallmilben. (5. Fortsetz.) Ausz. in : Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, 1892. No. XIX. p. 190—192.  
 (12 n. sp.; n. g. *Monaulax*.)

Mégnin, P., Les Acariens parasites. Paris, Gauthier-Villars et fils; G. Masson, 1892. 16<sup>0</sup>. (184 p., avec figg.)  
 (Encyclopédie scientif. des aide-mémoire. No. 28. A.)

Jourdain, S., Sur le mode de fixation des larves parasites hexapodes des Acariens. in : Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 17. p. 621—622.

Karpelles, Ludw., Über einen eigenthümlichen Parasiten der Krontaube. in : Verhdlg. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 42. Bd. 2. Quart. Sitzgsber. p. 46—47.  
 (Acaride.)

Laveran, A., Acariens de l'oreille chez le lapin, paraplégie réflexe. in : Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 8. p. 169—170.

Mégnin, P., Acariens des oreilles, chez le Chat, le Furet et le Chien. in : Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 6. p. 125—127.

Railliet, A., et . . Cadiot, Observations et expériences sur l'Otacariase symbiotique des Carnassiers. in : Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 5. p. 104—108.

Simon, Eug., Histoire Naturelle des Araignées. 2. édit. T. 1. 1. Fasc. Avec 215 figg. Paris, Roret, 1892. 8<sup>0</sup>. (p. 1—256.)

Gaubert, Paul, Sur l'autotomie chez les Araignées. in : Bull. Soc. Philom. Paris. (8.) T. 4. No. 2. p. 78—79.  
 — Observations sur les pièces buccales des Aranéides. ibid. p. 80—81.

Banks, Nathan, Mimicry in Spiders. in : Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 174—176.

Hasselt, A. W. M. van, Over de parasieten der spinnen. in : Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. Versl. p. XXXVIII—XLI.

Cambridge, Fred. O. Pickard, New and obscure British Spiders. With 2 pl. in : Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 384—397.  
 (2 n. sp.)

Fox, Wm. H., A List of Spiders from Indiana. in : Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 267—269.

Göldi, Em., Zur Orientierung in der Spinnenfauna Brasiliens. in : Mittheil. aus d. Osterl. N. F. 5. Bd. p. 200—248.

Keyserling, Graf E., Die Spinnen Amerikas. — Epeiridae. — Nach dessen Tode hrsgeg. von Geo. Marx. 4. Bd. 1. Hälfte. Nürnberg, Bauer & Raspe, 1892. 4<sup>0</sup>. (p. 1—208, Taf. 1—9.) M 40,—.  
(38 n. sp.; n. g. *Ildibaha*, *Mahadeva*.)

Marx, Geo., A List of the Araneae of the District of Columbia. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 148—161.  
(308 sp.)

Marx, E. A., A Contribution to the Study of the Spider Fauna of the Arctic Regions. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 186—200.

Thorell, T., Diagnoses Aranearium aliquot novarum in Indo-Malesia inventarum. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 132—172.  
(88 n. sp.; n. g. *Nydia*, *Lycosella*, *Passiena*, *Urgulania*, *Libania*, *Dolothymus*, *Musaeus*, *Narcaeus*, *Zametopius*, *Gelotia*, *Orceria*, *Nicylla*.)

— Studi sui ragni Malesi e Papuani. Parte IV. Ragni dell' Indo-Malesia, raccolti da O. Beccari, G. Doria, H. Forbes, J. G. H. Kinberg, ed altri. Vol. II. ibid. Vol. XI. (XXXI.) (490 p. e 1 p. Ind.)  
(97 n. sp.; n. g. [praefer ea in scripto praecedente nominata]. *Peltorhynchus*, *Microcyllus*, *Tapinattus*, *Epocilla*, *Chrysilla*, *Carrhotus*, *Bindax*.) — I. v. Z. A. 1891. p. 48.

Warburton, Cecil, Spiders from Madeira. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 216—228.  
(4 n. sp.)

Weed, Clarence M., Some Florida Spiders. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 873.

Strubell, A., On the Development of the Pedipalpi. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 419—425.  
(Zool. Anz. 1892. No. 385. 386. p. 87—93.)

Brandes, G., Über die *Argasidae*. in: Corresp.-Bl. d. Naturw. Ver. Sachs. u. Thür. 1892. p. 17—19. 22.

Smalian, . . ., *Argas reflexus* in Aschersleben. in: Corresp.-Bl. d. Naturw. Ver. Sachs. u. Thür. 1892. p. 18—19. 29—30.

Cambridge, O. P., On a new Spider from Calcutta [*Ariamnes simulans*]. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 417—419.

Peckham, Geo. W., and Elizab. G. Peckham, Genera of the Family *Attidae*, with a partial synonymy. With 4 pl. in: Trans. Wiscons. Acad. Vol. 6. p. 255—342.  
— *Attidae* of North America. With 6 pl. ibid. Vol. 7. p. 1—104.  
— On some new genera and species of the family *Attidae* from Madagascar and Central America. With 1 pl. in: Proc. Nat. Hist. Soc. Wiscons. 1885. p. 23—42.  
(n. g. *Bianor*, *Bootes*, *Damoetas*, *Epeus*, *Hypoblemum*, *Jona*, *Linus*, *Pensacola*, *Tara*, *Titanattus*, *Zenodorus*, *Zygodallus*.)

Banks, Nathan, A new genus of Phalangiidae [*Caddo*]. With cut. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 249—250.

Cecidophyes. v. *Phytoptus*, A. Nalepa.

Birula, A., Beiträge zur Kenntnis des anatomischen Baues der Geschlechtsorgane bei den *Galeodiden*. Vorl. Mitth. in: Biol. Centralbl. 12. Bd. No. 22. p. 687—689.

Heim, F., Tumeur cutanée chez une alouette produite par un Acarien, *Harpirynchus Megnini* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CXXXII—CXXXIII.

Green, E. Ern., Remarkable Weapons of Defence [*Holothyrus coccinella* Gerv.]. (With remarks by G. F. Hampson.) in: Nature, Vol. 47. No. 1209. p. 199.

Piersig, R., Eine neue Hydrachniden-Gattung aus dem Sächsischen Erzgebirge. Mit 3 Textfigg. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 405. p. 408—415. (*Wettina*.)

Koenike, F., Anmerkungen zu Piersig's Beitrag zur Hydrachnidenkunde. Mit 2 Figg. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 396. p. 263—268.

— Zwei neue Hydrachniden-Gattungen aus dem Rhätikon [*Zschockea* u. *Feltria*]. Mit 4 Figg. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 399. p. 320—324. No. 400. p. 325—326.

Kellicott, D. S., *Hypoderas columbae* — a Note. With cut. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 77—78.

Marx, Geo., Note on the Classification of the *Ixodidae*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 232—236.  
(n. subord. *Cynorhaestea*.)

Puga Borne, Feder., El *Latrodectus formidabilis* de Chile. in: Act. Soc. Scientif. Chili, T. 2. 1892. 1. Livr. Mém. p. 3—176. 2. Livr. p. 271—(296).

Weed, Clarence W., The Striped Harvest Spider [*Liobunum vittatum*]: a Study in Variation. With 2 pl. in: Amer. Naturalist. Vol. 26. Dec. p. 999—1008.

Pocock, R. J., *Liphistius* and its bearing upon the Classification of Spiders. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 306—314.

Peckham, Geo. W., Peckham, Eliz. G., and W. H. Wheeler, Spiders of the Sub-family *Lyssomanae*. With 2 pl. in: Trans. Wiscons. Acad. Vol. 7. p. 222—256.  
(14 n. sp.; n. subg. *Maroussa*.)

Meaden, C. W., Bite of the Tarantula (*Mygale*) Spider. in: Trinidad Field Natural. Club, Vol. 1. No. 5. p. 127—128.

Spencer, W. Baldwin, The Anatomy of *Pentastomum teretiusculum* (Baird). With 9 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. 1. p. 1—73.

Weed, Clarence M., Harvest Spider Notes. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Sept. p. 786.

Purcell, F., Über den Bau des *Phalangiden*-Auges. in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 141—142.  
— Über den Bau und die Entwicklung der *Phalangiden*-Augen. Mit 3 Figg. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 408. p. 461—465.

Gaubert, . . ., Sur un ganglion nerveux des pattes du *Phalangium opilio*. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 22. p. 960—961.

Becker, Léon, Sur le *Pholcus phalangioides* Fuessly, 1775. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. XII. p. 539—540.

Canestrini, Giov., Sopra tre nuove specie di *Fitoptidi* italiane: ottava serie. in: Atti R. Istit. Veneto Sc. (7.) T. 3. disp. 6/7.

Nalepa, Alfr., Neue Arten der Gattung *Phytopthys* Duj. u. *Cecidophyes* Nal. (Ausz.) in: Anz. kais. Akad. Wien, 1892. No. XVI. p. 155.  
(n. g. *Trimerus*.)

— id. Mit 4 Taf. (Aus: Denkschr. d. math. naturw. Classe d. kais. Akad. d. Wiss. 59. Bd.) Wien, F. Tempsky in Comm., 1892. 4<sup>o</sup>. (p. 525—540; 16 p.) M 2,80.  
(23 nn. spp.)

Slingerland, M. V., The Pear-leaf Blister Mite (*Phytoptus pyri*). in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 104—106.

Banks, Nathan, On *Prodidomus rufus* Hentz. With cut. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 259—261.

Vejdovsky, F., Sur la question de la segmentation de l'oeuf et la formation du blastoderme des Pseudoscorpionides. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 120—125.

— Sur un organe embryonnaire des Pseudoscorpionides. ibid. p. 126—131.

Railliet, A., Recherches sur la transmissibilité de la gale du Chat et du Lapin due au *Sarcoptes minor* Fürst. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 4. p. 315—319.

Scorpiones Italiae. v. supra Myriapoda, A. Berlese, p. 52.

Marchal, Paul, La glande coxale du Scorpion et ses rapports morphologiques avec les organes excréteurs des Crustacés. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 3. p. 191—193.

— The Coxal Gland of the Scorpion and its Morphological Relations with the Excretory Organs of the Crustacea. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. p. 338—340.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.)

Bernard, Henry, Are the *Solpugidae* poisonous? in: Nature, Vol. 46. No. 1184. p. 223. — Distant, W. L., [answer: no]. ibid. No. 1185. p. 247.

Simon, Eug., Remarques sur la classification des Pédipalpes de la famille des *Turantulidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 1. Trim. p. 45—52.

Weed, Clar. M., Protective Resemblance in *Trombidium*. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Sept. p. 786.

Heim, F., [Sur le pigment rouge de la larve de *Trombidium fuliginosum*]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XLIX—L.

Blanchard, R., [Remarques sur cette communication]. ibid. p. L.

Moniez, R., Contribution à l'histoire naturelle du *Tyroglyphus mycophagus* Mégnin. Avec 8 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 5. 4. P. p. 584—601.

d) Insecta.

Bertkau, Ph., Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1891. in: Arch. f. Naturg. 58. Jhg. 2. Bd. 2. Hft. p. 1—341. — Apart (mit Hilgendorf's Bericht): Berlin, Nicolai, 1892. 8°. (398 p.) M 22,—.

Correspondence, some old, between Harris, Say, and Pickering. VI. in: Psyche, Vol. 6. No. 196. p. 297—298. — VII. ibid. No. 199. p. 345—346. VIII. ibid. No. 200. p. 357—358.

Annales de la Société Entomologique de Belgique. T. 36. VII.—XII. Bruxelles, Soc., 20, rue de Musée, 1892. 8°. (VII.: p. 257—383, VIII.: p. 385—449, IX.: p. 451—466, X.: p. 467—478, XI.: p. 479—512, XII.: p. 513—540.)

Mémoires de la Société Entomologique de Belgique. I. Ch. Kerremans, Catalogue synonymique des Buprestides décrits de 1758 à 1890. Bruxelles, Soc., 20, rue du Musée, 1892. 8°. (304 p., tit. spéc.)

Annales de la Société Entomologique de France, Année 1892. Vol. LXI. 1892. 1. Trim. (20. Juill.) 2. Trim. (12. Oct.) 3. Trim. (28. Déc.). Paris, Soc., 28, rue Serpente, 1892. 8°. (1.: p. 1—192, I—XVI, 3 pls.; 2.: p. 193

320, XVII—CXII. Bedcl, Faune, p. 137—152, 3 pls.; 3.: p. 321—416, CXIII—CLXXVI, p. 153—160, 2 pls.)

*Bullettino della Società Entomologica Italiana.* Anno 24. Trim. I. (Genn.—Marzo). II. (Apr.—Giugn.) Firenze, tip. M. Ricci, 1892. 8°. (I.: p. 1—96, 1 tav.; II.: p. 97—192, 1 tav.; Ind. dei Vol. XI—XX, 1879—1888: XX p.)

*Entomologist, The.* An Illustrated Journal of General Entomology. Edited by Rich. South, with the assistance of T. R. Billups, W. Lue. Distant, Edw. A. Fitch, M. Jacoby, J. H. Leech, D. Sharp, G. H. Verrall, W. Warren, J. J. Weir, F. B. White. Vol. XXV. London, West, Newman & Co., 1892. 8°. (XII, 328 p.) [12 Nos.]

*Insect Life.* Devoted to the Economy and Life-habits of Insects, especially in their relations to Agriculture. Ed. by C. V. Riley and L. O. Howard. Vol. IV. No. 9/10. 11/12. Vol. V. No. 1. 2. Washington, Govt. Print. Off., 1892. 8°. (IV. 9/10.: p. 293—352, 11/12.: p. 353—441, tit. VIII p.; V. 1.: p. 1—62, 2.: p. 63—146.)

*Magazine, The Entomologist's Monthly.* Ed. by C. G. Barrett, G. C. Champion, J. W. Douglas, W. W. Flower, R. M'Lachlan, E. Saunders, H. T. Stainton. 2. Ser. Vol. III. (Vol. XXVIII). London, Gurney & Jackson, 1892. 8°. (XV, 316 p., 5 pls.)

*Meddelelser, Entomologiske, udgivne af Entomologisk Forening ved Fr. Meier.* 3. Bd. 3. 4. 5. Hft. Kjøbenhavn, H. Hagerup, 1892. 8°. (3.: p. 97—144, 1 tav., 4.: p. 145—192, 5.: p. 193—240, 1 tab.)

*Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft.* Bulletin de la Société Entomologique Suisse. Red. von Gust. Stierlin. Vol. VIII. No. 9. Mai, 1892. Bern, Körber in Comm., 1892. 8°. (p. 331—378, Coleopt. Helv. p. 257—288, 2 Taf. Orthopt.)  $\mathcal{M}$  2,15.

*Nachrichten, Entomologische.* Hrsgeg. von F. Karsch. 18. Jahrg. 1892. Mit 11 Abbildgn. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. 8°. (VIII, 384 p.) 24 Nrn. zu 1 Bogen. jährl.  $\mathcal{M}$  6,—.

*Proceedings of the Entomological Society of Washington.* Vol. II. No. 2. (Jan. 4. 1891, to Dec. 3. 1891.) Issued June 30, 1892. Washington, Soc., 1892. 8°. (tit., p. 147—269.)

*Psyche.* A Journal of Entomology. Vol. 6. No. 195—200. Publ. by the Cambridge Entomol. Club. Cambridge, Mass., 1892. 4°. (p. 279—366.)

*Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging* onder red. van P. C. T. Snellen, F. M. van der Wulp en J. G. Everts. 35. D. Jaarg. 1891—92. 1. 2. Aft. 's Gravenhage, Mart. Nijhoff, 1892. 8°. (1.: LXVIII p., p. 1—32. 1 Taf.; 2.: p. 33—80, Taf. 2.)

*Zeitschrift für Entomologie.* Hrsgeg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. N. F. 17. Hft. Nebst einer Beilage: Titel und Vorwort zum Verzeichnisse der schlesischen Käfer. Breslau, Maruschke & Berendt in Comm., 1892. 8°. (XXVI, 12, XXVI p.)  $\mathcal{M}$  1,—.

*Zeitschrift, Berliner Entomologische* (1875—1880: Deutsche Entomol. Zeitschrift). Hrsgeg. von d. Entomol. Verein in Berlin unter Red. von F. Karsch. 37. Bd. (1892.) 2. Vierteljahrshft. (Anf. Aug.) Mit 1 Portr., 2 lith. Taf. u. 1 Textfig. 3. Vierteljahrshft. (Ende Octob.) Mit 12 photolith. Taf. Berlin, Friedländer in Comm., 1892. 8°. (37. 2.: p. 125—248, 3.: p. 249—412.) 37. 2.:  $\mathcal{M}$  6,—; 3.:  $\mathcal{M}$  8,—.

Zeitschrift, Deutsche Entomologische, hrsg. von d. Deutschen Entomolog. Gesellschaft in Verbindung mit Dr. Kraatz und der Gesellschaft Iris in Dresden. Jahrg. 1892. 1. Hft. (p. 9—208), ausgeg. Aug. 1892, hrsg. von d. deutsch. Entomol. Gesellschaft. Mit 3 Taf. Red. G. Kraatz. Berlin, Nicolai, 1892. 8°. M 10,—.

— — — hrsg. von der Gesellschaft Iris zu Dresden in Verbindung mit der Deutschen Entomol. Gesellsch. zu Berlin. Jahrg. 1892. Zweites lepidopterologisches Heft, hrsg. von der Entomol. Gesellschaft Iris in Dresden. Lepidopterologische Hefte. Iris, Dresden, Bd. V. Jhg. 1892. Ende December 1892. Mit 6 Taf. Red. O. Staudinger. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. 8°. (Tit. X, p. 273—475.) M 14,—.

Zeitung, Wiener Entomologische. Gegründet, redig. u. hrsgeg. von Jos. Mik, Edm. Reitter und Fritz A. Wachtl. XI. Jhg. [10 Hfte.] Mit 3 lith. Taf., 1 Portr. u. 7 Figg. im Texte. Wien, Ed. Hölzel, 1892. 8°. (XV, 320 p.) pro Jahrg. M 8,50.

Kannegieter, J. Z., Eenige opmerkingen over het verzamelen en conserveren van Insecten in de tropen. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 2. Afl. p. 59—72.

Ashmead, Wm. H., The Insect Collections in the Berlin Museum. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 205—210.

Thomson, Arth., Report on the Insect-house for 1891. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 193—195.

Failla-Tedaldi, Luigi, Glossario Entomologico. (Contin.) in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XII. No. 8. p. 97—99. No. 9. p. 113—116. No. 11. p. 129—130. (v. 1892. p. 220.)

Hoffer, Ed., Praxis der Insektenkunde. Anleitung, Insecten zu fangen, zu tödten und zu präparieren, zu züchten und Sammlungen anzulegen. Wien, A. Pichler's Wtwe. & Sohn, 1892. 8°. (X, 231 p.) M 2,50; geb. M 3,—.

Kappel, A. W., and W. E. Kirby, Beetles, Butterflies, Moths, and other Insects: a Brief Introduction to their Collection and Preservation. With 12 col. pl. London, Cassell, 1892. 4°. 3 s. 6 d.

Kolbe, H. J., Einführung in die Kenntnis der Insecten. Mit vielen Holzschn. Lief. 8—10. Berlin, Rud. Dümmler's Verlagsbuchhdlg., 1892. 8°. (p. 369—328.) à Lfg. M 1,—.

Murtfeldt, Mary E., Outlines of Entomology. Kirkwood, Mo., 1892. 8°. (135 p.)

Riley, C. V., Directions for collecting and preserving Insects. With 1 pl. and 139 figg. in the text. (Part of Bull. U. S. Nat. Mus. No. 39. Smithsonian. Instit.) Washington, Govt. Print. Off., 1892. 8°. (147 p.)

Number of Insect Species. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Nov. p. 970—971.

Nassonow, Nik., Энтомологіческій Ізслѣдованія 1892. г. [Entomologische Untersuchungen]. Warschau, 1892. 8°. (Abhandlg. einzeln pag., 5 Taf.)

Riley, C. V., Some Interrelations of Plants and Insects. With 19 cuts. in: Insect Life, Vol. 4. No. 11/12. p. 358—378.

(*Pronuba*, *Prodoxus*, *Psenes*, *Blastophaga*.)

Cockerell, T. D. A., Notes on Plant Faunae. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 117—121.

Riley, G. V., New injurious Insect of a year. in: *Insect Life*. Vol. 5. No. 1. p. 16—19.

Brocchi, . . ., *Les Insectes nuisibles aux pommiers*. Paris, impr. Nationale, 1892. 8°. (15 p. et 1 pl. col.)  
(Extr. du *Bull. Minist. de l'agricult.*)

Hubbard, Hy G., The Inhabitants of a Fungus. in: *Canad. Entomologist*, 1892. p. 250—255.

Koebele, Alb., Sugar-Cane Insects in New South Wales. in: *Insect Life*, Vol. 4. No. 11/12. p. 385—389.

Riley, G. V., On the Insects affecting the Agave. in: *Proc. Entom. Soc. Washington*, Vol. 2. No. 2. p. 210—211.

Townsend, C. H. Tyler, Insects frequenting Yucca Blooms. in: *Zoe*, Vol. 3. Oct. 1892. p. 113—115.

Verhoeff, G., Über einige Rubus-Bewohner. in: *Entom. Nachr.* (Karsch), 18. Jhg. No. 19. p. 298—299.

Henry, E., *Atlas d'entomologie forestière*. 48 pls. avec texte explicatif. Nancy et Paris, Berger-Levrault & Co., 1892. 8°.

Ormerod, Eleanor A., *A Text-book of Agricultural Entomology*. 2. edit. London, Simpkin, 1892. 8°. (256 p.) 3 s. 6 d.

Report of Observations and Experiments in the Practical Work of the Division, made under the Direction of the Entomologist. U. S. Deptmt. of Agricult. Divis. of Entom. Bull. No. 26. Washington, Govt. Print. Off., 1892. 8°. (95 p.)

Soli, G., Insetti nocivi al frumento. Fase. 1. Casale, tip. lit. C. Cassone, 1892. 8°. (18 p., 2 tav.)  
(Estr. dal »Coltivatore di Casalmonferrato«, Anno XXXVIII.)

Spada, L., *Entomologia Osimana*, ossia Catalogo sistematico-topografico degli Insetti utili e nocivi finora trovati e raccolti nel territorio di Osimo. Osimo, tip. Rossi, 1891. 8°. (96 p.)

Eckstein, Karl, Insektenbeschäden im Walde. (Sammlg. gemeinverständl. wissensch. Vorträge von Virchow u. Wattenbach, Neue Folge, 155. Hft.) Hamburg, Verlagsanst. u. Druck., 1892. 8°. (28 p.) M —, 80.

Liebel, R., Die Zoocecidien (Pflanzendeformentionen) der Holzgewächse Lothringens. in: *Entom. Nachr.* (Karsch), 18. Jhg. No. 17/18. p. 257—287.  
(1 n. sp. Dipt.) — v. p. 32.

Cholodkowsky, N., On the Morphology and Phylogeny of Insects. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 429—451.  
(Concluding Chapter of his: »Entwicklung von Phyllodromia«.) — v. Z. A. 1892. p. 60.

Wheeler, W. M., On the Appendages of the First Abdominal Segment of Embryo Insects. With 3 pl. in: *Trans. Wiscons. Acad.* Vol. 8. p. 87 —140.

Korotneff, A., Histolyse und Histogenese des Muskelgewebes bei der Metamorphose der Insekten. Ausz. in: *Entom. Nachr.* (Karsch), 18. Jhg. No. 15. p. 236. (Biolog. Centralbl.) — v. Z. A. 1892. p. 222.

Hoffbauer, C., Beiträge zur Kenntnis der Insectenflügel. Mit 2 Taf. und 3 Holzschn. in: *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 54. Bd. 4. Hft. p. 579—630.

Monti, R., Recherches microscopiques sur le système nerveux des Insectes. in: *Arch. Ital. Biol.* T. 18. Fase. 1. p. 62—70.  
(Rendic. Istit. Lomb.) — v. supra p. 222.

Binet, A., Sur la structure d'un ganglion nerveux d'Insecte. Avec 3 figg. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CLXXII—CLXXV. (*Rhizotrogus.*)

Escherich, O., Die biologische Bedeutung der »Genitalanhänge« der Insecten. (Ein Beitrag zur Bastardfrage.) in: Verhdlg. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 42. Bd. 2. Quart. p. 225—240.

Henking, H., Untersuchungen über die ersten Entwicklungsvorgänge in den Eiern der Insecten. III. Specielles und Allgemeines. Mit 12 Taf. und 12 Holzschn. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 1./2. Hft. p. 1—274. (I. v. Z. A. 1890. No. 345. p. 520. II. v. 1891. p. 229.)

Tichomirow, Alex., Aus der Entwicklungsgeschichte der Insecten. Mit 1 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckart's, p. 337—346.

Ihering, H. de, Quelques observations sur les nids d'Insectes, faits d'argile. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 246—252.

Escherich, K., Über die Gesetzmäßigkeit im Abändern der Zeichnung bei Insekten. Beitrag zur Theorie von der Entwicklung aus constitutionellen Ursachen. Mit 1 Taf. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 113—130. — Apart: Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1892. 8<sup>o</sup>. M 1,50.

Assenza, Vinc., Materiali per una fauna entomologica di dintorni di Nota (Siracusa). in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 2/3. p. 23—45.

Brischke, C. G. A., Bericht über eine Excursion ins Radaunethal bei Babenthal während des Juni 1890. in: Schrift. Naturf. Ges. Danzig, N. F. 8. Bd. 1. Hft. p. 23—56. (21 n. sp. Hymenopt.)

— Nachtrag zum Bericht über meinen Aufenthalt in Steegen 1889. ibid. p. 57—58.

Brown, H. Rowland, The Inseet Fauna of Middlesex. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 174.

Carlini, A. De, Artropodi di Val Vigezzo (Lepidotteri, Rincoti, Ortotteri, Araenidi). in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 24. Trim. I. p. 83—91.

Catalogus insectorum faunae bohemiae. Verzeichnis der Insecten Böhmens, hrsg. von der Gesellschaft für Physiokratie in Böhmen. I. Schnabelkerfe. Von Ladisl. Duda. Prag, F. Haerpfer in Comm., 8<sup>o</sup>. (zweispaltig: VII, 44 p., einspaltig: VII, 80 p.) zweispalt.: M 1,20, einspalt.: M 1,60.

Cockerell, T. D. A., A Preliminary List of the Insect-fauna of Middlesex. (Contin.) in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 182—185. Sept. p. 203—207. (v. 1892. p. 223.)

Coucke, E., et L. Coucke, Rapport d'une excursion dipterologique dans la partie belge de l'Hertogenwald, comprise entre Goé, la Baraque-Michel et Eupen. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. IX. p. 462—486. — 2. Partie. ibid. X. p. 467—469.

Distant, W. L., Contributions to a knowledge of the Entomology of the Transvaal. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 407—408. (1 n. sp. Coleopt., 1 n. sp. Lepidopt.)

Excursie, entomologische, naar de Lutte. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. Versl. p. XXVI—XXVII.

Houghton, W., Sketches of British Insects. London, Newman & Co., 1892. 8<sup>o</sup>.

Massalongo, O., Prospetto ragionato degli Insetti della provincia di Verona, con osservazioni sugli Insetti utili e rimedi per combattere quelli dannosi all' agricoltura. Verona, tip. Franchini, 1891. 8<sup>o</sup>. (386 p.) — Estr. dal Vol. LXVII, Ser. III. d. Accad. di Agricolt. Arti e Commercio di Verona.

Meinert, Fr., Track af Insektslivet i Venezuela (Sltn.). in: Entom. Meddel. 3. Bd. 4. Hft. p. 145—166.  
(v. Z. A. 1892. p. 223.)

Ord, Geo. W., Entomologising in Ayrshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 238—240.

Pascoe, Fr. P., The Entomology of a Bayswater House. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 230—232.

Ragusa, Enr., Breve gità entomologica all' isola di Lampedusa. in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 9/11. p. 234—238.

Sélys-Longchamps, H. de, Apparition accidentale de la *Mantis religiosa* et de quelques autres Insectes en Belgique. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. XI. p. 495—503.

Townsend, G. H. Tyler, Biological Notes on New Mexico Insects. in: Insect Life, Vol. 5. No. 1. p. 37—40.

Walker, F. A., Notes on the Entomology of Holland. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 292—293.  
— Are Jersey Insects British? ibid. Dec. p. 320.

Walker, Jam. J., Entomological Notes from Tasmania. (Conclud.) in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) p. 197—200. Aug. p. 201—203.  
(v. 1892. p. 223.)

Zur Geschichte der fossilen Insekten. [Ausz. aus Meyer's Konvers.-Lex., 2. Jahres-Suppl.] in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. №. 19. p. 299—302.

α) **Hemiptera.**

Distant, W. L., Notes on Ethiopian Rhynchota. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 187—189. Sept. p. 237—239. Nov. p. 285—286.  
(1 n. sp.; 5 n. sp., n. g. *Uhlunga*; 2 n. sp. n. g. *Ovengua*.)

Duda, Lad., Schnabelkerfe (Rhynchota, Heteroptera, Cicadina, Psyllidae). Verzeichnis d. Insekt. Böhmens. I. v. supra Insecta, Faunen, p. 61.

Ferrari, P. M., Elenco dei Rineoti Ligustici (Emitteri e Cieadarii). Res Liguistiae XIX. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (Vol. 32.) p. 549—576.  
(Heteropt. 421 sp.; Homopt. 203 [3 n.] sp.)

Gerstaecker, A., Bestimmung der von Herrn Dr. Stuhlmann in Ostafrika gesammelten Hemipteren. in: Jhb. d. Hamburg. wiss. Anst. IX. 2. p. 43—58. — Apart: Hamburg, Luc. Gräfe & Sillem in Comm., 1892. gr. 8<sup>o</sup>. (16 p.) № 1.—  
(100 [27 n.] sp.; n. g. *Myrmoplasta*, *Polymazus*.)

Bergroth, E., Note on Mr. Kirby's recent paper on the Hemiptera of Ceylon. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 7. Hft. p. 225—226.

Kirby, W. F., Reply to Dr. Bergroth's »Note on Mr. Kirby's recent paper on the Hemiptera of Ceylon«. in: Wien. Entomol. Zeit. 11. Jhg. 10. Hft. p. 301—305.

Ragusa, Enr., Emitteri nuovi per la Sicilia. in: Natural. Sicil. Ann. X. №. 8/10. p. 206—209.

Saunders, Edw., Rare Hemiptera at Chobham and Surbiton. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Nov. p. 290.

Lemoine, V., [Sur le développement des Hémiptères parasites des plantes]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CLXIV—CLXV.

Saunders, E., Homoptera at Woking and Chobham. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 218—219.

Hüeber, Thdr., Fauna germanica. Hemiptera heteroptera. [Die Halbflügler der Schnabelkerse: Wanzen.] Systematisches Verzeichnis der bis jetzt in Deutschland gefundenen Wanzen, nebst Angabe ihrer Fundorte, Benennungen und Beschreibungen. 2. Hft. Ulm, Wagner'sche Druckerei, 1892. Berlin, Friedländer in Comm. 8°. (p. 145—289.) M 3.—.

Reuter, O. M., Voyage de M. E. Simon au Venezuela (déc. 1887—avr. 1888). 20. Mém. Hémiptères-Hétéroptères. 1. Partie. *Capsides*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. p. 391.  
(16 [10 n.] sp.; n. g. *Physetonotus*, n. subg. *Orinonotus*, n. g. *Pristoneura*, *Perissobasis*, *Chrysodasia*, *Schizonotus*.)

Targioni-Tozzetti, Ad., *Aonidia Blanchardi*, specie nova di Cocciniglia delle Palme da dattero del Sahara. Con 7 Figg. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 24. Trim. II. p. 170—188.

Bergroth, E., *Aradides* du Bengale boréal. Insectes du Bengale. 25. Mém. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. XI. p. 503—504.  
(4 [1 n.] sp.)

— Commentarius secundus de *Aradidis* in Burma et Tenasserim a L. Fea collectis. Viaggio di L. Fea XLVII. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (Vol. 32.) p. 710—717.  
(12 [8 n.] sp.)

— *Aradidi* dell' isola di Engano raccolti dal Dott. Elio Modigliani. ibid. p. 806—808.  
(7 [2 n.] sp.)

Cockerell, T. D. A., The West Indian Rufous Scale (*Aspidiotus articulatus* Morgan). in: Insect Life, Vol. 4. No. 11/12. p. 380—382.

Olliff, A. Sidney, Two little-known Scale-Insects affecting Fruit-trees [*Aspidiotus perniciosus* and *rapax*]. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 3. No. 9. p. 698—699.

Weed, Clarence M., Chinch Bugs [*Blissus leucopterus*] in New Hampshire. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 872.

Horváth, G., Übersicht der Hemipteren-Gattung *Campylostira* Fieb. in: Wien. Entomol. Zeit. 11. Jhg. 10. Hft. p. 309—313.  
(10 [2 n.] sp., 3 n. var.)

Heidemann, Otto, Note on the Food-plants of some *Capsidae* from the vicinity of Washington, D. C. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 224—226.

Reuter, O. M., Species *Capsidarum* et *Anthocoridarum* madagascarienses descriptis. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 185—187.  
(3 [2 n.] sp.)

Townsend, G. H. Tyler, Notes on two Mexican species of *Ceroplastes*, with a Record of Parasites reared from one. in: Zoe, Vol. 3. Oct. 1892. p. 255—257.

Tomlin, B., *Chionaspis vaccinii*, Bouché. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Nov. p. 289.

Distant, W. L., On some undescribed Cicadidae, with Synonymical Notes. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 54—67.  
(12 n. sp.; n. g. *Dorachosa*, *Kanakia*.)

— A Monograph of Oriental Cicadidae. Published by Order of the Trustees of the Indian Museum, Calcutta. P. V. (p. 97—120, 3 pl., May, 1892: P. VI. p. 121—144, 2 pl., July; P. VII. p. 145—158, 1 pl., Title, IX p., 4 p. distributional tables.) 5.: 7 s. 6 d.; 6.: 5 s.; 7.: 7 s. 6 d. London, H. S. King & Co., and E. W. Janson; Berlin, Friedländer, 1892. 4<sup>0</sup>.  
(5, 3 and 0 n. sp.)

— Description of a new Species of the Homopterous Family Cicadidae [*Cicada timorensis*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 406.

Cockerell, T. D. A., Coccidae, or Scale Insects. in: Bull. Botan. Deptmt., Jamaica, No. 36. Oct. 1892. Fol. p. 5—9.

— New Coccids. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. I. No. IV. p. 136—137.  
(2 n. sp.; n. g. *Pinnaspis*, *Pseudoparlatorea*.)

Douglas, J. W., Notes on some British and Exotic Coccidae. (No. 23.) With 1 pl. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 207—209.  
— (No. 24.) ibid. Nov. p. 278—280.  
(2 n. sp.; n. g. *Prosopophora*.) — v. 1892. p. 225.

Maskell, W. M., Further Coccid Notes: with Descriptions of New Species and Remarks on Coccids from New Zealand, Australia, and elsewhere. (From: Trans. New Zealand Instit. 1891. p. 1—64, 13 pls.). Wellington, New Zealand, 1892. 8<sup>0</sup>.

Targioni-Tozzetti, A., Cocciniglie degli agrumi in Italia e specialmente in Sicilia secondo le notizie raccolte, le osservazioni e le esperienze della R. Stazione di Entomologia agraria di Firenze. Firenze—Roma, Bencini, 1891. 8<sup>0</sup>. (32 p., figg.)

Smith, W. W., Coccids in Ants' Nests. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) p. 307.

Mayer, P., Zur Kenntnis von *Coccus cacti*. Mit 1 Taf. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 10. Bd. 3. Hft. p. 505—518.

— Zur Kenntnis von *Coccus cacti*. Ausz. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 19. p. 302—303.

Bergroth, E., Über *Hemiptera Hæckeli* Léon. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 6. Hft. p. 169—170.  
(Ist ein Hemipter.)

Maskell, W. M., A new *Icerya* [*I. Koebelia*], and some other new Coccids from Australia. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 183—184.

Van Duzee, E. P., The North American *Jassidae* allied to *Thamnotettix*. in: Psyche, Vol. 6. No. 196. p. 305—310.  
(3 n. sp.; n. g. *Acinopterus*.)

Schäff, Ernst, Erneutes Auftreten von *Jassus sexnotatus* (*Cicadula sexnotata*) als Getreide-Verwüster. Mit Abbild. in: Deutsche Landwirthschr. Presse, 19. Jhg. No. 56. p. 602.

Bergroth, E., Nouvelle espèce du genre *Megymenum* Lap. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. XI. p. 504—505.

Goding, F. W., Food-plants of some N. A. *Membracidae*. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 92—93.

Olliff, A. Sidney, Mussel-scale on Apples (*Mytilaspis pomorum*). in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 3. P. 8. p. 579.

Schlechtendal, D. von, Über das Vorkommen fossiler »Rückenschwimmer« (*Notonectes*) im Braunkohlengebirge von Rott. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Halle), 65. Bd. 3. Hft. p. 141—143.

Townsend, C. H. Tyler, Oviposition of a Homopterous Insect in *Yucca* [*Oecleus decens*]. in: Psyche, Vol. 6. No. 199. p. 353—354.

Howard, L. O., A new enemy to timothy Grass [*Oncognathus binotatus*]. With 2 cuts. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 90—92.

Olliff, A. Sidney, Bronzy Orange Bug [*Oncoscelis sulciventris* Stål]. With 1 pl. in: Agricult. Gaz. of N. S. Wales, Vol. 3. P. 5. p. 368—370.

Cockerell, T. D. A., *Orthezia insignis* as a Garden Pest. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 89.

Douglas, J. W., *Orthezia urticae*, Linn., male. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 192. Aug. p. 219.

Distant, W. L., Description of a new species of Coreidae contained in the Brussels Museum [*Parajalysus brasiliensis* n. sp.]. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. XII. p. 536.

Bergrøth, E., *Plataspidinae* quattuor novae. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 6. Hft. p. 171—173.

Saunders, Edw., *Psallus albicinctus*, a new British species of Hemiptera. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 258. Dec. p. 310.

Slingerland, M. V., The Pear-tree *Psylla* [*Ps. pyricola*]. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 100—104. — Cornell Univers. Agricult. Experim. Station, Entom. Divis. Bull. 44. Ithaca, 1892. p. 161—186.

Douglas, J. W., *Pulvinaria Ribesiae*, Sign. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 219.

Bergrøth, E., Note on the Water-Bug, found by Rev. J. L. Zabriskie [*Rhemmatobates* n. g.]. in: Insect Life, Vol. 4. No. 9/10. p. 321.

Butler, E. A., *Reduvius personatus* in a wasp's nest. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Nov. p. 289.

Dale, C. W., *Ripersia Tomlinii*, Newstead [with Note by J. W. Douglas]. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 219.

Distant, W. L., Descriptions of four new species of *Scutellerinae*. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. Suppl. p. 95—(96).

### 3. Orthoptera.

Brunner von Wattenwyl, C., Notizen über die Orthopteren-Fauna Ceylons. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 22. p. 337—340.

— and J. Redtenbacher, On the Orthoptera of the Island of St. Vincent, West Indies. With 3 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 196—221.  
(62 [16 n.] sp.; n. g. *Anaptycta*.)

Krauss, H., Dermapteren und Orthopteren aus Tunis. Mit 4 Zincogr. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 5. Hft. p. 143—150.  
(35 [1 n.] sp.)

Krauss, H., Dermaptera oder Dermoptera? Eine nomenclatorische Erörterung. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 6. Hft. p. 164—165.

Mik, Jos., Einige Worte zur Nomenclatur [ebendarüber]. ibid. p. 166—169.

Olivier, Em., [Orthoptères de Saïda, prov. d'Oran]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XLV.

Riggio, G., Appunti e Note di Ortotterologia Siciliana. V. Sopra alcuni Ortotteri nuovi o rari per la Sicilia. VI. Notizie d'Ortotterologia. VII. Ortotteri di Lipari. in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 1. p. 1—6.

Spada, Leonello, Contribuzione all' Entomologia Marchegiana. Gli Ortotteri del territorio di Osimo. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 1/2. p. 37—45.

Orthoptera, n. cavernicol. v. Arthropoda, Raffray, Bolivar et Simon, p. 47.

Report on the Damage by destructive Locusts during the season of 1891. Made under the Direction of the Entomologist. U. S. Deptmt. of Agricult. Divis. of Entom. Bull. No. 27. Washington, Govt. Print. Off., 1892. \$<sup>0</sup>. (64 p.)  
(Various species.)

Olliff, A. Sidney, The Migratory Locust [*Acridium migratorium*] in Egypt. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 3. P. 10. p. 829—832.

Les Sauterelles en Algérie. Marches des invasions et moyens de défense (d'après le Rapport de J. Künckel d'Herculais). in: Revue Scientif. T. 50. No. 4. p. 110—116.

Reed, Edwin C., Sobre la invasion de la langosta en Chile [*Acridium parnense*]. in: Act. Soc. Scientif. Chile, T. 2. 1892. 1. Livr. Proc.-verb. p. LII—LIII.

Heim, F., Sur le centre réflexe du saut chez la Sauterelle. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XCIV—C.

Stizenberger, Ernst, Die *Alectorien*-Arten und ihre geographische Verbreitung. Aus. Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 7. Bd. — Apart: Wien: A. Hölder, 1892. Lex.—\$<sup>0</sup>. (18 p.) M — .80.

Olliff, A. Sidney, A Walking-stick Insect [*Acrophylla tessellata*, G. R. Gray] destroying Forest Trees. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 3. P. 6. p. 435.

Sulla comparsa delle Cavallette [*Caloptenus italicus*] per le basse pianure fiorentine. Nota della R. Stazione di Entomol. Agraria. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 24. Trim. II. p. 164—169.

Rath, O. vom, Zur Kenntnis der Spermatogenese von *Gryllotalpa vulgaris*: mit besonderer Berücksichtigung der Frage der Reductionstheilung. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 40. Bd. 1. Hft. p. 102—132.

Scudder, S. H., The Orthopteran genus *Hippiscus*. (Contin.) in: Psyche, Vol. 6. No. 195. p. 285—288. No. 196. p. 301—304. No. 197. p. 317—320. No. 198. p. 333—336. No. 199. p. 347—350. No. 200. p. 359—363. (2 n. sp.; 4 n. sp., n. g. *Stictippus*; 3 n. sp.; 4. n. sp.; 5 n. sp.) — v. 1892. p. 228.)

Adelung, Nic. von, Beiträge zur Kenntnis des tibialen Gehörorgans der *Locustiden*. Mit 2 Taf. u. 1 Holzschn. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 1./2. Hft. p. 316—349.

Thomas, Rose Haig, Protective Mimicry [*Locustina*]. in: Nature, Vol. 46. No. 1200. p. 612.

Bastogi, G., *Mantis religiosa*. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XII. No. 11. p. 132—133.

*Mantis religiosa* en Belgique. v. Insecta, Faunen, H. de Sélys-Longchamps. supra Insecta, p. 62.

Redtenbacher, Jos., Monographische Übersicht der *Mecopodiden*. Mit 1 Taf. in: Verhandlgn. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 42. Bd. 2. Quart. Abhdlgn. p. 183—224.  
(17 n. sp.; n. g. *Phrieta*, *Elacoptera*, *Rhammatopoda*, *Characta*, *Ityocephala*.)

Blatter, P., Sur l'histologie des organes annexes de l'appareil mâle chez la *Periplaneta orientalis*. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 26. p. 1332—1334.

Heymons, R., (Entwicklung von *Phyllodromia germanica*). in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 139—141.

Finot, A., Orthoptère nouveau du midi de la France [*Platycleis Azami*]. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 2. Trim. Bull. p. XXXV—XXXVI.

Saussure, H. de, Note supplémentaire à la Synopsis de la tribu des *Sagiens*, Orthoptères de la famille des Locustides. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 1. Trim. p. 5—16.  
(1 n. sp.; n. g. *Miosaga*.)

Lataste, Fern., La question du criquet voyageur signalé l'an dernier dans les provinces australes du Chili [*Schistocerca* sp.]. in: Act. Soc. Scientif. Chili, T. II. Livr. 2. p. 200—209.

Bolivar, Ign., La Langosta migratoria de Chile [*Schistocerca Latastei*]. in: Act. Soc. Scientif. Chili, T. II. Livr. 2. p. 196—199.

Künckel d'Herculais, J., Le Criquet pélérin (*Schistocerca peregrina* Ohr) et ses changements de coloration. — Rôle des pigments dans les phénomènes d'histolyse et d'histogénése qui accompagnent les mues et la métamorphose. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 3. p. 56—58.  
(v. 1892. p. 228.)

— Sur les changements de coloration etc. du *Schistocerca peregrina* Oliv. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 2. Trim. Bull. p. XXV—XXVII.

γ) Pseudo-Neuroptera.

Bentivoglio, Tito, Contribuzione allo studio dei Pseudoneuroterti del Modenese. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 11. Fasc. 2. p. 122—124.  
(10 sp.)

Pseudo-Neuroptera of the Hawaiian Islands. v. Neuroptera, R. Mc Lachlan.

Eaton, A. E., On two new and some other Japanese Species of *Ephemeridae*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 302—303.  
(4 [2 n.] sp.)

Calvert, Phil., Preliminary Notes on some African Odonata. in: Trans. Amer. Entom. Soc. Vol. 19. June, 1892. p. 161—164.  
(11 [5 n.] sp.)

Karsch, F., Über eine Collection durch Herrn Hans Fruhstorfer auf Java gefangener *Aeschniden*. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 16. p. 249—255.  
(8 [2 n.] sp.)

Chatin, Joa., Sur le processus général de la cuticularisation tégumentaire chez les larves des Libellules. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 4. No. 3. p. 105—106.

Martin, Joanny, Sur la respiration des larves de Libellules. in: Bull. Soc. Philom Paris, (S. T. 4. No. 3. p. 122—124.

Rodzianko, W. N., О миграции *Libellula quadrimaculata* L., замѣткой въ маѣ 1889 г. близъ г. Лубенъ, Полтавской губерніи и о миграціяхъ стрекозъ вообще [Über die Wanderung der *L. q.* im Mai 1889 bei der Stadt Luben, Poltawsches Gouv., beobachtet, und über die Wanderung der Libellen im Allgemeinen]. in: Труды С.-Петербург. Общ. Trav. Soc. Natural. Vol. XXIII. (1. Fasc.) Zool. p. 58—64.

δ. Neuroptera.

McLachlan, Rob., Supplementary Note on the Neuroptera of the Hawaiian Islands. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 176—179.

Morton, Kenneth J., Notes on Trichoptera and Neuroptera from Ireland. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 301.

Tichomirowa, Olga, Sur l'histoire du dÃ©veloppement de *Chrysopa perla* (L'origine du mÃ©soderme des cellules vitellines). in: CongrÃ©s Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 112—119.

Morton, Kenneth J., *Drepanopteryx phalaenoides*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) p. 194.

King, Jam. J. F. X., Capture of *Erotesis baltica*, McLachl., in quantity. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 246—247.

Verhoeff, G., Zur Entwicklung von *Hemerobius subnebulosus* St. und über Verfärbung der Neuropteren. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 19. p. 297—298.

Martin, R., Les espèces françaises de la famille des *Limnophilines*. (Suite.) in: Feuille d. Jeun. Natural. 22. Ann. No. 263. p. 226—228. 23. Ann. No. 266. p. 24—28. (Fin.)  
(v. 1892. p. 231.)

Rodzianko, W. N., Замѣтка о муравьиныхъ львахъ (*Myrmeleontidae*), найденныхъ въ харьковской губерніи (Note sur les Myrmel. trouvés dans le gouv. de Charkow). in: Труды Общ. Харьковск. Trav. Soc. Natural. Vol. XXIV. Прилож. р. I—IV.

M'Lachlan, Rob., *Philopotamus montanus*, Donov., var. *chrysopterus*, Morton, in the West of England, with Notes on the Neurulation. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 182—183.

Linden, Maria Gräfin von, Beiträge zur Biologie der *Phryganeiden*. in: Biol. Centralbl. 12. Bd. No. 16/17. p. 523—527.

Porritt, G. T., *Stenophylax alpestris* at Dunford Bridge, West Yorkshire. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 311—312.

Briggs, G. A., *Sympetrum Fonscolombii* in Surrey. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 194.

δ\*) Strepsiptera.

Nassonow, Nic., Position des Strepsiptères dans le système selon les données du développement postembryonal et de l'anatomie. in: CongrÃ©s Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 174—184.

Nassonow, Nik., О превращенияхъ Въерокрылыхъ [Über die Verwandlungen der Fächerflügler]. Strepsiptera. [Mit 2 Taf.] in: Dessen Энтомол. Издѣдов. (Entomol. Untersuch.) p. 39—74.

Eaton, A. E., Notes on *Elenchus tenuicornis*, Kirby, with illustr. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 250—253.

Saunders, Edw., *Elenchus tenuicornis*, Kirby, parasitic on a Homopterous Insect of the Genus *Liburnia*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 249—250. — Fig.: Dec. p. 297.

Hubbard, Hy G., The Life-history of *Xenos*. in: Canad. Entomologist, 1892. p. 257—261.

Nassonow, Nic., *Xenos Rossii* и положение въ системѣ группы Strepsiptera. [X. R. und Stellung d. Str. im System.] [Mit 2 Taf.] in: Dessen Энтомод. Издѣдов. (Entomol. Untersuch.) 38 p.

— *Xenos Rossii* etc. in: Извѣстія Варшавск Универс. (Bull. Univ. de Varsovie.) 1892.

(Nach dem Verfasser citiert.)

ε) Diptera.

Becker, Th., Berichtigung zu meinem dipterologischen Beitrag im Heft IX. 1891 der »Wiener Entomologischen Zeitung«: »Neues aus Süd-Tirol und Steiermark«. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 4. Hft. p. 125—126.  
(v. 1892. p. 63.)

Bigot, J. M. F., Diptères nouveaux ou peu connus. 37. partie. XLVI. *Bombyliida* (mihi). 1. P. in: Ann. Soc. Entom. France. Vol. 61. 2. Trim. p. 321—376.  
(66 n. sp.; n. g. nom. *Thevenetimyia*.)

— Descriptions de Diptères nouveaux. in: Mém. Soc. Zool. France, T. 5. 4. P. p. 602—(688).  
(149 n. sp.)

— Nova generum Dipteron. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 6. Hft. p. 161—162.  
(2 n. sp.; n. g. *Xiphopheromyia*, *Bolbodimyia*.)

Mik, Jos., Dipterologische Miscellen. (2. Serie.) II. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 6. Hft. p. 181—186.  
(I. v. 1892. p. 231.)

Cholodkovskij, N. A., О мужскихъ половыхъ органахъ двукрылыхъ [Über die männlichen Geschlechtsorgane der Dipteren]. in: Труды С.-Петерб. Общ. Trav. Soc. Natural. St. Pétersbg. Vol. XXIII. (1. Fase.) Zool. p. 35—39.

— A Contribution to the knowledge of the Male Sexual Organs of the Diptera. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 268—270.  
Zool. Anz. 1892. No. 391. p. 178.)

Bezzi, Mario, Contribuzione alla fauna ditterologica della Provincia di Pavia. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 24. Trim. I. p. 64—82. P. 2. (Contin. e fine.) ibid. Trim. II. p. 97—151.  
(594 sp.)

Bigot, J. M. F., Catalogue of the Diptera of the Oriental Region. P. II. in: Journ. Asiat. Soc. Bengal. Vol. 61. P. II. No. 2. p. 133—178. — P. III. ibid. p. 178—236.

Bigot, J. M. F., (Diptères recueillis en Hindoustan). in : Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 7. p. 202—203.

Dale, C. W., Rare Diptera in 1892. in : Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 26S.

Dipteren, für Westpreußen neue. v. infra Hymenoptera, C. G. A. Brischke.

Giglio-Tos, E., Ditteri del Messico. Parte I. Stratiomyidae. — Syrphidae. Con 1 tav. Torino, C. Clausen, 1892. 4<sup>o</sup>. (Estr. dalle Mem. Accad. Sc. Torino, [2.] T. 43. 72 p.) (2 n. sp.)

Williston, S. W., Diptera Brasiliana. Part II. in : Kansas Univ. Quart. Vol. 1. No. 1. p. 43—47. (8 n. sp. of *Conops*.) — P. I. v. Trans. Amer. Entom. Soc. XV. p. 243.

Müggenburg, Friedl. Hs., Der Rüssel der Diptera pupipara. Mit 2 Taf. in : Arch. f. Naturgesch. 58. Jhg. 1. Bd. 3. Hft. p. 287—332.

Röder, V. von, Bemerkung über *Acyglossa diversa* Rond. in : Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 23. p. 365—366.

*Acyglossa diversa* Rond. v. *Neottiophilum praecustum*, V. v. Röder.

Stein, P., Die Anthomyiden der Fallen-Zetterstedt'schen Sammlung. in : Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 20/21. p. 321—333.

Röder, V. von, Über *Apogon Dufouri* Perr., nebst einer Berichtigung zu Schiner's Fauna (die Fliegen). in : Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 16. p. 248—249.

Giard, Alfr., Sur un Diptère Stratymide (*Beris vallata* Förster) imitant une Tenthredine (*Athalia annulata* Fabr.). in : Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 3. p. 43—45.

Röder, V. von, Einige Bemerkungen zu *Bolbodimia bicolor* Big. in : Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 8. Hft. p. 237.

*Bombyliidae* of the White Mountains. v. Leptidae, L. E. Hood.

Röder, V. von, *Brachyceraea* novum genus Conopitarum (Diptera). in : Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 23. p. 366.

Bradley, R. C., *Brachypalpus binaculatus*, Meq., and other rare Diptera in 1892. in : Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Nov. p. 289—290.

Kieffer, J. J., Beobachtungen über Gallmücken mit Beschreibung einiger neuen Arten. Mit 1 Taf. in : Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 7. Hft. p. 212—224. (3 n. sp.; n. g. *Cystiphora*, *Macrolabis*.)

Rübsaamen, Ew. H., Die Gallmücken des königl. Museums für Naturkunde zu Berlin. Mit 12 Taf. in : Berlin. Entomol. Zeitschr. 37. Bd. 3. Vierteljahrssheft, p. 319—411. (nn. spp.; n. g. *Choristonura*, *Dichelomyia*, *Rhopalomyia*, *Monarthropalpus*.)

Mik, Jos., Über zwei Cecidomyiden-Gallen aus Tirol. Mit 1 Taf. in : Wien. Entomol. Zeit. 11. Jhg. 10. Hft. p. 306—308.

Thomas, Fr., Alpine Mückengallen. Mit 2 Taf. u. 7 Zinkogr. in : Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 42. Bd. 3. Quart. Abhdlgn. p. 356—376.

Pavesi, P., Sul Branchiurus di Viviani e considerazioni generali onomastiche. in : Boll. Scientif. (Maggi, Zoja), Ann. XIV. No. 2/3. p. 34—48. (*Chironomus*.)

*Conopidi* del Messico. v. infra *Sirfidi*, E. Giglio-Tos.

Mik, Jos., Über ein neues hochalpines Dipteron aus der Familie der Dolichopodiden [*Coravocephalus*]. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. No. 9. p. 279—282.

(1 n. sp.)

Bergroth, E., Über *Dialysis disparilis* Bergr. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 6. Hft. p. 162.

Cockerell, T. D. A., A Cecid bred from Coccidae [*Diplosis Coccularum* n. sp.]. With 4 figg. in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 180—182.

Meunier, Fern., Aperçu des genres de *Dolichopodidae* de l'Aambre suivi du Catalogue bibliographique des Diptères fossiles de cette résine. Avec figg. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. p. 377—384.

Strobl, Gabr., Die österreichischen Arten der Gattung *Hilara* Meig. (Schluß.) in: Verhdlgn. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 42. Bd. 2. Quart. Abhdlgn. p. 129—182.

(Sp. No. 20—58, 10 n. sp.) — v. 1892. p. 233.

Riley, G. V., Our American Ox Warbles [*Hypoderma*]. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 212—213.

— The Ox Bat [*Hypoderma lineata*] in the United States. With 6 cuts. in: Insect Life, Vol. 4. No. 9/10. p. 302—317.

Meunier, F., Deux nouveaux genres de *Leptidae* de l'Aambre tertiaire. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. LXXXIII.

(n. g. *Palaeochrysopila*.)

Hood, Lewis E., The *Leptidae* and *Bombylidiae* of the White Mountains. in: Psyche, Vol. 6. No. 195. p. 283—284.

Heim, F., Sur les accidents dus à la piqûre du Diptère *Leptis scolopacea*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. C—CI.

Osten-Sacken, C. R., ibid. 3. Trim. Bull. p. CXXXI.

Leprevost, G., ibid. 3. Trim. Bull. p. CLV—CLVI.

Röder, V. von, Ein neuer Fundort des *Leptomorphus Walkeri* Curt. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 6. Hft. p. 170.

Meinert, Fr., *Lucilia nobilis* parasitie on Man. Transl. in: Insect Life, Vol. 5. No. I. p. 36—37.

(Entomol. Meddel.) — v. Zool. Anz. 11. Jhg. No. 289. p. 517.

Röder, V. von, Über *Medoria* (*Morinia*) *corvina* Mg. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 24. p. 374—376.

Townsend, C. H. Tyler, The North American Genera of Calyptrate *Muscidae*. Paper II. in: Trans. Amer. Entom. Soc. Vol. 19. June, 1892. p. 133—144.

— The North American Genera of *Nemocerous* Diptera. ibid. p. 144—160.

Brauer, F., und von Bergenstamm, Vorarbeiten zu einer Monographie der *Muscaria Schizometopa*. Introduction. Transl. by C. H. Townsend. I. in: Psyche, Vol. 6. No. 197. p. 313—316. — II. ibid. No. 198. p. 329—332.

Olivier, Ern., Les mouches parasites de l'homme. in: Revue Scientif. Bourbonn. 5. Ann. No. 10/11. p. 224—226.

Röder, V. von, Ein neuer Fundort der Dipteren *Neottiophilum praeustum* Mg. und *Acyglossa diversa* Rond. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 13. p. 204.

Blanchard, Raph., Sur les *Oestrides* américains dont la larve vit dans la peau de l'Homme. Avec 33 figg. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 1. Trim. p. 109—154.

Townsend, O. H. Tyler, Descriptions of Oestrid Larvae taken from the Jack Rabbit and Cotton-Tail. in: Psyche, Vol. 6. No. 196. p. 298—300.

Sintenis, F., Über *Opomyza punctella* Fall. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 6. Hft. p. 177—180.

Mik, Jos., Noch Einiges über die Dipterengattung *Pachystylum*. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 8. Hft. p. 245—248.

Bräuer, F., Ansichten über die Gattung *Pachystylum* Mcq. in: Sitzgsber. kais. Akad. Wiss. Wien, 101. Bd. 1. Abth. 5./6. Hft. p. 593—607. — Apart: Wien. F. Tempski in Comm. M. —, 40.

— Über *Pachystylum*. in: Anz. kais. Akad. Wien, 1892. No. XIV. p. 136. (1 n. g. *Masistibum*.)

Meade, R. H., Diptère nouveau de la famille des Anthomyidae: *Phobia seneciella*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CXVI—CXVII.

Giard, A., Sur l'éthologie de *Phobia seneciella*. ibid. p. CXVII—CXX.

Strobl, Gabr., Zur Kenntnis und Verbreitung der *Phoridae* Österreichs. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 7. Hft. p. 193—204. (27 [6 n.] sp.)

Lucien, F. Victor, *Phytomyza geniculata*. in: Feuille d. Jeun. Natural. 22. Ann. No. 262. p. 211.

Röder, V. von, Über die Dipteren-Gattung *Platyna* Wied. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 9. Hft. p. 271—272.

Strobl, Gabr., Zwei [n.] alpine *Sapromyzen*. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 5. Hft. p. 155—157.

Townsend, O. H. Tyler, A Sarcophagid Parasite of *Cimbex americana* [*Sarcophaga cimbicis* n. sp.]. in: Entomolog. News, 1892. p. 126—127.

Coquillett, D. W., The Dipterous Parasite of *Melanoplus devastator* in California [*Sarcophaga opifera* n. sp.]. in: Insect Life, Vol. 5. No. 1. p. 22—24.

Strobl, Gabr., Untersuchungen über die Gattung *Spania* Meig. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 4. Hft. p. 121—125.

Henneguy, F., et A. Binet, Contribution à l'étude microscopique du système nerveux larvaire de *Stratiomys longicornis* Sc. Avec 1 pl. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. p. 309—316.

Röder, V. von, Über die Dipteren-Gattung *Stylogaster* Mcq. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 9. Hft. p. 286—288.

Bigot, J. M. F., [Remarques critiques sur les *Syrphidi* de la Biologia Centrali-Americanana]. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 2. Trim. Bull. p. XXXVI—XXXVIII.

Giglio-Tos, E., Diagnosi di nuove specie di Ditteri. VII. *Sirfidi* e *Conopidi* del Messico. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 7. No. 132. (5 p.) (15 n. sp.) — VI. Z. A. 1892. p. 234.

Snow, W. A., Notes and Descriptions of *Syrphidae*. With 1 pl. in: Kansas Univ. Quart. Vol. 1. No. 1. p. 33—38. (4 n. sp.)

Meade, R. H., Annotated List of British *Tachinidae*. (Contin.) in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 177—182. Aug. p. 210—212. Sept. p. 233—237. Oct. p. 259—262. (v. 1892. p. 234.)

Townsend, O. H. Tyler, Notes on North American *Tachinidae* sens. str. with Descriptions of new Genera and Species. Part III. in: Trans. Amer. Entom. Soc. Vol. 19. Apr. May 1892. p. 88—132.

(40 n. sp.: n. g. *Atropharista*, *Tachinomyia*, *Daeochaeta*, *Eumacronychia*, *Sarcomacronychia*, *Tricordista*, *Lachnoma*, *Neotractocera*, *Euthypropo*, *Pseudotractocera*, *Gymnoprosopa*, *Sarcotachinella*, *Euphorocera*, *Plagiprospherys*, *Olenochaeta*, *Euryceromyia*, *Siphoclytia*, *Ginglymia*, *Eulasiona*, *Emphanopteryx*, *Eumyothyria*, *Sarcoclista*, *Euscopolia*, *Chaetoglossa*, *Siphophyto*, *Coronimyia*, *Tachinophyto*, *Pseudomyothyria*.) — I. II. 1892. p. 235.

— New Jamaica *Tachinidae*. I. [*Pseudohystricia exilis* n. sp.] in: Entomolog. News, 1892. p. 146.

— New North American *Tachinidae*. ibid. p. 80—81, 129—130. (7 n. sp.; n. g. *Atrophopalpus*.)

— Some Deformities in the Abdominal Segments of *Tachinidae*. ibid. p. 166—167.

Hart, W. E., Parasitism of *Volucella*. in: Nature, Vol. 47. No. 1204. p. 78.

Poulton, Edw. B., The *Volucellae* as Alleged Examples of Variation »almost Unique among Animals«. in: Nature, Vol. 47. No. 1206. p. 126—127.

— The *Volucellae* as Examples of Aggressive Mimicry. ibid. No. 1202. p. 28—30.

Bateson, Will., The Alleged »Aggressive Mimicry« of *Volucellae*. in: Nature, Vol. 46. No. 1199. p. 585—586. — Vol. 47. No. 1204. p. 77—78.

Neumann, G., Sur les poux des oiseaux. Avec figg. Paris, 41, rue de Lille, 1892. 8°. (7 p.) (Extr. de la Revue d. Scienc. Nat. appliq.)

#### ¶ Lepidoptera.

Beutenmüller, Wm., List of Types of Lepidoptera in the Edwards Collection of Insects. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. IV. No. 1. Art. XIII. p. 167—198.

Holland, W., Practical Hints on Sugaring. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 304—306. — Note by G. B. Longstaff, ibid. p. 306.

Christy, W. M., Moth Traps. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 172—173.

Still, John N., Indoor Light. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 305—307.

Arkle, J., Male versus Female Moths at light. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 320.

Oudemans, J. Th., Het praepareeren van rupsen. Med 1 pl. in: Tijdschr. v. Entomol. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. p. 27—30.

Lutz, K. G., Der Schmetterlingszüchter. Lebens- und Entwicklungsweise unserer einheimischen Schmetterlinge nebst einer Anleitung zur Seidenzucht. Mit 262 Abbildgn. auf 15 Taf. in feinem Farbendr. und 106 Text-illustr. Stuttgart, süddeutsches Verlags-Instit. , 1892. 8°. (188 p.) M 5,—.

Sträfslé, Franz, Schmetterlingsbuch für Anfänger. Anleitung zum Sammeln und Aufbewahren der Raupen, Puppen und Schmetterlinge und zur Aufzucht derselben. 3. wesentl. verm. u. verb. Aufl. Mit 2 schwarzen und 16 kolor. Taf. Stuttgart, W. Nitzschke, 1892. 8°. (VIII, 192 p.) M 4,—.

Seitz, Adalb., Die Wechselbeziehungen zwischen der Ordnung der Schmetterlinge und dem Menschen. in: 28. Ber. Oberhess. Ges. f. Nat.- u. Heilkunde, p. 117—118.

Mabille, P., et P. Vuillet, Novitates lepidopterologicae. Fasc. 8. (p. 59—62, pl. No. 10.) 9. (p. 63—89, pl. 11 et 12.) Rennes, impr. Oberthür; Paris, 23, rue J. J. Rousseau, 1892. 4<sup>o</sup>. à Fres. 4,—.  
(v. 1892. p. 235.)

Martin, L., Aus meinem Tagebuche. in: Berlin. Entomol. Zeitschr. 37. Bd. 3. Vierteljahrshft. p. 291—298.  
(Wesentlich lepidopterologisch.)

Mémoires sur les Lépidoptères, rédigés par N. M. Romanoff. Tome VI. Avec 16 pl. col. St. Pétersbourg, impr. de M. M. Stassuléwitsch; Berlin, R. Friedländer in Comm., 1892. 4<sup>o</sup>. (Tit., Inh., 700 p.) M 60,—.

Pozzi, L., Note lepidopterologiche. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 11. Fasc. 1. p. 1—11.  
(Fauna Modenese. Sp. No. 1—117.)

Snellen, P. G. T., Aanteekeningen over exotische Lepidoptera. Med. 1 pl. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. p. 1—23.  
(1 n. sp.; n. g. *Metecia*.)

Standfuss, M., Lepidopterologisches. Mit 1 Taf. in: Mém. sur les Lépidopt. Romanoff, T. 6. p. 659—669.  
(7 sp. [5 n. sp., 2 n. var.].)

Vuillet, P., [Lépidoptères nouveaux (3 n. sp.).] in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CXL—CXLI. — 1 n. sp. ibid. p. CXLVIII—CL.

Urech, Fr., Über Eigenschaften der Schuppenpigmente einiger Lepidopteren-Species. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 398. p. 299—306.

Temperature and Color in Lepidoptera (After F. Merrifield). in: Amer. Naturalist, Vol. 26. July, p. 618—619.

Hampson, G. F., On Stridulation in certain Lepidoptera, and on the Distortion of the Hind Wings in the Males of certain *Ommatophorinae*. With 6 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 188—193.

Petersen, Wilh., Über die Ungleicheitigkeit in der Erscheinung der Geschlechter bei Schmetterlingen. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 6. Bd. 5. Hft. p. 671—679.

Edwards, Henry, and S. Lowell Elliot, Notes on the Transformations of some species of Lepidoptera. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. IV. No. 1. Art. X. p. 75—80.

Müller, G. W., Beobachtungen an im Wasser lebenden Schmetterlingen. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 6. Bd. 5. Hft. p. 617—630.

Lathy, P. T., Assembling. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 218.

Prideaux, R. M., Assembling in Lepidoptera. in: The Entomologist, Vol. 25.. July, p. 163.

Alderson, E. G., Notes from the New Forest and Swanage. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 313—315.

Alphéraky, S., Lépidoptères rapportés de la Chine et de la Mongolie par G. N. Potanine. (Suite.) Avec 3 pl. in: Mém. sur les Lépidopt. Romanoff, T. 6. p. 1—81.  
(28 n. sp.; n. g. *Bremeria*, *Monostola*, *Megamelopon*, *Atomophora*, *Neolymthria*.)

Anderson, Jos., Notes on Lepidoptera at Chichester. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 322.

Arkle, J., Notes from the North-west Counties. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 315—318.

— Sugar at Chester. ibid. Oct. p. 248.

Barrett, Ch. G., On local lists. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 215.

Beadle, H. A., A Day on the Cumberland Mountains. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 219.

Beutenmüller, Will., Some Notes on Transformations of Australian Lepidoptera, made by the late Henry Edwards, with Notes and Additions. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. IV. No. 1. Art. IX. p. 71—74.

Beveridge, Wilfr. W. O., Lochinver as a Locality for Lepidoptera; with Note by F. Buchanan White. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 172—177.

Birkenhead, G. A., Notes from South Wales. in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 197.

Blackmore, E. H., Notes on Lepidoptera in Shropshire. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 321.

Blathwayt, F. L., Captures in the New Forest. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 247.

Breignet, F., (Quelques Lépidoptères des environs de Bordeaux). in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. Compt.-rend. p. CXXXIV.

— et R. Brown, Contribution à la Faune des Lépidoptères du Sud-Ouest de la France. Supplément aux Catalogues de M. M. Roger et Trimoulet et Catalogue provisoire des *Pyrales* des environs de Bordeaux. in: Actes Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. p. 49—(64).

Bromilow, F., Lepidoptera in the South of France. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 323.

Brown, R., (Sur quatre espèces de Lépidoptères de Bordeaux). in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. Compt. rend. p. CX—CXI.

Brooke, E. Gordon G., Captures in the Cheltenham District. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 222—223.

Byrne, R. H., Notes from the Kentish Coast. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 321—322.

Christy, W. M., Sallow Blossom in Sussex. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 172.

Cruttwell, C. T., Lepidoptera at Aldeburgh. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 253—255.

Dale, C. W., The Lepidoptera of Dorsetshire; or, a Catalogue of Butterflies and Moths found in the County of Dorset. 2. edit. Dorchester, Henry Ling, 1892. 8°. (76 p.)

Erschoff, N., Verzeichnis von Schmetterlingen aus Central-Sibirien. Mit 1 Taf. in: Mém. sur les Lépidopt. Romanoff, T. 6. p. 670—672.  
(15 sp.)

Fellows, E. G., Captures at Folkestone. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 322.

Garbowski, Thadd., Materialien zu einer Lepidopterenfauna Galiziens, nebst systematischen und biologischen Beiträgen. Ausz. in: Anz. kais. Akad. Wiss. Wien, 1892. No. XXIII. p. 231—232.

Garlepp, Gust., Brief aus Bolivien. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. Jhg. 1892. 2. lepidopt. Hft. p. 272—276.

Graeser, Louis, Neue Lepidopteren aus Central-Asien. in: Berlin. Entomol. Zeitschr. 37. Bd. 3. Vierteljahrssheft, p. 299—318.  
(12 n. sp., 2 n. var.)

Hewett, Wm., Sallows in Yorkshire: Season 1892. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 170—172.  
— Early Lepidoptera in Yorkshire. ibid. p. 164.

Hofmann, Ernst, Die Schmetterlinge Europas [im Prospekt: »Großschmetterlinge«]. 2. Aufl. bearb. von O. Hofmann. In 25 Liefgn. Stuttgart, C. Hoffmann'sche Verlagshdlg. (Alb. Bleil), 1892. 4<sup>o</sup>. (1.: p. I—VIII, p. 1—8, 2.: p. IX—XXIV, je 3 Taf.) je M 1,—.

Holland, W. J., Descriptions of some new Species of African Lepidoptera. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 284—294.  
(17 n. sp.; n. g. *Procampta*, *Tric[h]osemeia*.)

— Descriptions of some new species of African Lepidoptera. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. Suppl. p. 89—95.  
(21 n. sp.; n. g. *Ogovia*.)

Hormuzaki, G. von, Lepidopterologische Beobachtungen in der Bucovina. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 20/21. p. 305—321.

Jeffreys, T. B., Lepidoptera in South Wales, etc. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 322.

Joannis, L. de, et J. de Joannis, Liste de Lépidoptères recueillis à Bucarest. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XLVI—XLVIII.

Johnson, W. F., Lepidoptera at Armagh. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 217.

Layard, E. L., A reminiscence. in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 196.

Leech, J. H., Lepidoptera in the Black Forest, Germany. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 218—219.

Lucas, Thom. P., On twenty new Species of Australian Lepidoptera. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 2. p. 249—266.  
(n. g. *Pelobrochis*, *Holocryptis*.)

Meyrick, E., Revision of Australian Lepidoptera. Part V. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 6. P. 4. p. 581—678.  
(121 [47 n.] sp.; n. g. *Amelora*, *Aporoctena*, *Conosara*, *Criomacha*, *Discalma*, *Epicompsa*, *Mictodoca*, *Mnesampela*, *Machlotona*, *Neoteristis*, *Paralava*, *Planolocha*, *Proboloptera*, *Psilosticha*, *Scioglyptis*, *Stathmorrhopa*, *Stibaroma*.) — v. 1891. p. 245.

Moss, A. M., Notes on the Season: Windermere. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 245—246.

Oberthür, Ch., Études d'Entomologie. Faunes entomologiques. Descriptions d'insectes nouveaux ou peu connus. 16. Livr.: Lépidoptères de Pérou, du Thibet et du Yunnan. (X, 9 p., 2 pl.) Rennes, Oberthür, 1892. gr. 8<sup>o</sup>.

Porritt, Geo. T., A collection expedition to East Sussex. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 227—230.

Püngeler, R., Besprechung der neuen Schmetterlingsarten aus Sicilien in No. 2—3 des Nat. Sic. (Jahrg. 1890). in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 2/3. p. 17—23.  
(v. 1891. p. 244.)

Ragusa, Enr., Note lepidotterologiche. in: Natural. Sicil. Ann. X. No. 5. p. 93—96.

Ridley, Phil. W., A Fortnight in the New Forest. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 169—170.

Rogenhofer, Alois, Über die Schmetterlingsfauna von Westchina und Thibet. in: Verhdlgn. d. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 42. Bd. 2. Quart. Sitzgser. p. 55.

Rothschild, Walt., Notes on a Collection of Lepidoptera made by William Doherty in Southern Celebes during August and September 1891. (Part I. Rhopalocera.) in: Deutsche Entomol. Zeitschr. Jhg. 1892. 2. lepidopt. Heft. p. 429—442.  
(9 n. sp.)

Rühl, Fritz, Einige für die Schweiz noch neue Lepidopteren. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. Vol. 8. No. 9. p. 367.

Saalmüller, M., Lepidopteren von Madagascar. Neue und wenig bekannte Arten zumeist aus der Sammlung der Senckenberg'schen Naturforsch. Gesellschaft zu Frankfurt am Main unter Berücksichtigung der gesammten Lepidopteren-Fauna Madagascars. Angefangen von dem Verf. u. nach dessen Tode abgeschlossen von L. von Heyden. 2. Abth. Heterocera: Noctuae. Geometrae. Microlepidoptera. Mit 8 chromolith. Taf. u. 1 Portr. Frankfurt a/M., Gesellsch., M. Diesterweg in Comm., 1891. 4°. (p. 249—531.) M 40,—.

(I. Abth. v. 1885. p. 87: 577 [42 n.] sp.; n. g. *Ploetzia*, *Maassenia*, *Fodinoidea*, *Phryganopteryx*, *Scaphocera*, *Prosternidea*, *Gastromega*, *Libethra*, *Lerodes*, *Glochia*, *Protagenes*, *Rhenea*, *Acroctena*. — II. Sp. No. 578—590; 313 [100 n.] sp.; n. g. *Delta*, *Diadocis*, *Anchiroe*, *Zobia*, *Maronis*, *Argyptia*, *Ozopteryx*, *Hübnerius*, *Dernualeipa*, *Cryptomeria*, *Tracta*, *Rimulia*, *Marea*, *Maxia*, *Biregula*, *Psilocera*.) — v. 1891. p. 246.

Snellen, P. O. T., Boekaankondiging [Saalmüller, Lepidopteren von Madagascar]. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 2. Afl. p. 73—(80).

Searancke, N. F., Notes on Lepidoptera near Gloucester. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 222.

Sélys-Longchamps, H. de, (Notre connaissance des Lépidoptères indigènes.) in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. VIII. p. 391—392.

Semper, Geo., Die Schmetterlinge der Philippinischen Inseln. Beitrag zur indomalayischen Lepidopterenfauna. 1. Bd. Die Tagfalter. [Rhopalocera.] 7. (Schluß-)Liefg. Mit 3 [2 col.] Taf. Wiesbaden, Kreidel, 1892. gr. 4°. (p. 271—380, 2 Tit., 3 Bl. Erkl.) M 24,—.  
(Sp. No. 397—612; 7 n. sp.)

South, Rich., A Saturday Half-Holiday at Rickmansworth. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 173—174.

Spada, Leonello, Contribuzione alla Fauna Marchegiana. Lepidotteri finora trovati nel territorio di Osimo. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 3. p. 58—63.

Still, John N., On the Borders of Dartmoor. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 228—230.

Staudinger, O., Lepidopteren aus Tunis. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. Jhg. 1892. 2. lepidopt. Hft. p. 277—300.  
(147 [8 n.] sp.; n. g. *Cephis* Ragon.)

— Lepidopteren des Kentci-Gebirges. Mit 4 Taf. ibid. p. 300—393.  
(nn. spp.; n. g. *Epimydia*.)

Sykes, Henry D., Some prominent features of the present season. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 162—163.

Tugwell, W. H., The Lepidoptera of East Sussex in early June. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 156—159.

Watts, C. W., Lepidoptera in the Mourne District. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 217—218.

Zapater, Bern., y Max Korb, Catálogo de los Lepidópteros de la provincia de Teruel y especialmente de Albarracín y su Sierra. 2. P. in: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. (2.) T. 1. Quad. 1. p. 103—112. 2. p. 113—159. (I. v. Zool. Anz. 1883. p. 675.)

Dumans, J., [Microlépidoptères du Calvados]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. LXXII—LXXIII.

Rebel, H., Beitrag zur Microlepidopterenfauna des canarischen Archipels. Mit 1 Taf. in: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 7. Bd. 3. Hft. p. 241—284. Apart: Wien, A. Hölder, 1892. Lex.—8°. M 3,—.  
(63 [8 n.] sp.; n. g. *Hypotomorpha*.)

Kirby, W. F., A Synonymic Catalogue of Lepidoptera Heterocera (Moths). Vol. I. Sphinges and Bombyces. London, Gurney and Jackson; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. 8°. (XII, 951 p.) M 42,—.

Beutenmüller, Will., On the earlier stages of some species of North American Moths. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. IV. No. 1. Art. VIII. p. 65—70.

Leon, N., Contributiuni asupra Fluturilor [Lepidoptera] crepusculari. Jași, tip.-lit. H. Goldner, 1892. 8°. (23 p.)  
(1 n. sp.)

Mabille, P., Six Lépidoptères [n.] Hétérocères d'Afrique. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CXXXVIII—CXL.

Schaus, W., Descriptions of new Species of Lepidoptera Heterocera from Brazil, Mexico and Peru. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 272—291. Part II. ibid. III. p. 328—341.  
(84 [96 n.] sp.; n. g. *Tamphana*, *Arotros*.)

Swinhoe, C., Catalogue of Eastern and Australian Lepidoptera-Heterocera in the Collection of the Oxford University Museum. P. I. With 8 col. pls. Oxford, Clarendon Press, 1892. 8°. (VIII, 324 p.)

Abundance, the recent, of Butterflies etc. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 189.

Bromilow, Frk., Butterflies of the Riviera. A short account of the Rhopalocera of the Maritime Alps. Nice, P. Conso & Co.; libr. Galignani, 1892. 8°. (115 p.)  
(174 sp.)

— Butterflies in the Alpes Maritimes. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 245.

Hagen, B., Beitrag zur Kenntnis der Rhopaloceren der Insel Banka. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 2. Vierteljahrssheft, p. 139—158.  
(224 sp.)

Nicholson, Will. Edw., Notes on collecting Butterflies in the South-east of France. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 270—272. Nov. p. 273—275.

Norris, Frk. B., Notes on Rhopalocera from Italy etc. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 239—241. Nov. p. 261—267.

Rühl, Fritz, Die palaearktischen Großschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. 1. Doppel-Lief. Leipzig, E. Heyne, 1892. 8°. (112 p.) M 2,40.

Smith, H. Grose, Descriptions of Three new Species of Butterflies captured by Mr. D. Cator in British North Borneo, in the Collection of Mr. Grose Smith. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 426—428.

Standfuss, M., Neue Formen der Macrolepidopteren aus dem Alpengebiet. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. Vol. 8. No. 9. p. 368—370. (2 n. f.)

Staudinger, O., Die Macrolepidopteren des Amurgebietes. I. Theil. Rhopalocera, Sphinges, Bombyces, Noctuae. Mit 11 Taf. in: Mém. sur les Lépidopt. Romanoff, T. 6. p. 83—658.

(996 [63 n.] sp.; Rhopalocera: 206 [2 n.] sp.; Sphinges: 48 [1 n.] sp.; Bombyces: 251 [7 n.] sp., n. g. Oberthüria; Noctuae: 491 [53 n.] sp., n. g. Bryophilina, Panthauma, Xylomoia, Sidemia, Virgo, Rusidrina, Clavigalpula, Heraema, Eccopterooma, Plusilla, Sphragifera, Pargona, Chara, Phalaena, Curvatula, Aventiola, Gynaephila, Euromoia, Hepatica.)

— Einige [6] neue Rhopaloceren aus Nord-Borneo. in: Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1892. 2. lepidopt. Hft. p. 449—453.

Steinert, Herm., Die Macrolepidopteren der Dresdner Gegend. (Fortsetz.) in: Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1892. 2. lepidopt. Hft. p. 395—423. (v. Z. A. 1892. p. 240.)

Karsch, F., *Abantis Bismarcki*, eine neue Hesperiide von Bismarckburg im Togolande (Deutschwestafrica). in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 15. p. 228—232.

Gardner, J., Note on *Abraxas ulmata*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) p. 308.

Rossi, Giacomo, Caso di mimetismo dovuto al bruco della *Acherontia atropos*. in: Bull. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 1. No. 3/5. p. 180—182.

Digby, C. R., Re-occurrence of *Acrolepia marcidella* in the Isle of Purbeck. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 309.

Kellicott, D. S., Notes on Aegeriidae of Central Ohio. II. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 81—86. (I. in Canad. Entomologist.)

Lathy, P. T., Assembling of *Amphidasis betularia*. in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 194.

Steinert, Herm., Über das Auftreten von *Amphidasis betularia* ab. *Double-dayarius* in Sachsen mit Bemerkungen über die Zucht des Thieres. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. Jhg. 1892. 2. lepidopterol. Hft. p. 424—427.

Butler, Arth. G., Description of a new Moth of the genus *Anaphe* [*aurea*] from Madagascar, with a Note on the Natural Position of the Genus. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 398—399.

Karsch, F., Vorläufige Beschreibung einer neuen Saturniide aus dem Kammergebirge [*Antheraea anthina*]. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 23. p. 353—354.

Briggs, G. A., *Aporia crataegi* in England. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 233—234. Novbr. p. 274.

Frowak, F. W., *Aporia crataegi*. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 217.

Webb, Sydney, *Aporia crataegi*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 190—191.

Birkenhead, G. A., *Arctia fuliginosa*, Second Brood. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 287.

Sahlberg, John, Einige nordische Aberrationen der Schmetterlingsgattung *Argynnis* Fabr. Mit 1 farb. Taf. Berlin, Dames, 1892. 8°. (4 p.) M 1,60.

Frowhak, F. W., *Argynnis paphia*, aberration. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 242—243.

South, Rich., Food of the larva of *Asteroscopus nubeculosa*. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 173.

Kirby, W. F., On the Identification of *Attacus Atlas*, Linn., and its Allies, with Remarks on some other species of the genus. in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 186—188.

Pearson, Douglas H., Colour-variation in the Ova of *Biston hirtaria*. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 163.

Robbe, . . . , Sur une femelle aptère de *Biston hirtarius*. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. XII. p. 514—515.

Hall, A. E., *Boarmia repandata*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 267.

Dyar, Harr. G., Additional Note on *Bombycid* Larvae. in: Psyche, Vol. 6. No. 197. p. 323—326.

Verson, E., Altre cellule glandulari di origine postlarvale [*Bombyx mori*]. Con 1 tav. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 24. Trim. I. p. 3—17.

— Note sur une série de nouveaux organes excréteurs découverts chez le *Bombyx mori*. in: Arch. Ital. Biol. T. 18. Fasc. 1. p. 115—118. (Pubblic. Staz. bacolog.) — v. 1891. p. 70.

Oudemans, J. Th., (Über *Bombyx*-Raupen). in: Tijdschr. v. Entomol. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. Versl. p. XV—XVI.

Verson, E., L'armatura delle zampe addominali nel baco da seta. in: Boll. mens. Bachicolt. (2.) Ann. 10. No. 3. 1892. p. 33—36.

— Besitzen die Bauchfüße der Seidenraupe Haftpapillen? in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 397. p. 279—281.

Bataillon, E., Sur le déterminisme physiologique de la métamorphose chez le vers à soie. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 1. p. 61—64.

— et E. Couvreur, La fonction glycogénique chez le ver à soie pendant la métamorphose. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. No. 27. p. 669—671.

Knecht, H., *Bombyx populi* var. *alpina* Zell. Dold. vom Simplon. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. Vol. 8. No. 9. p. 367.

Breignet, F., (*Botys cilialis* Hb. en France). in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. Compt. rend. p. CXXXIII—CXXXIV.

Ragonot, E. L., *Botys perlucidalis* Hb. nouvelle pour la faune française. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CLXIII.

Packard, A. S., Occurrence of *Bucculatrix canadensisella* Chamb. on birches in Rhode Island. With cut. in: Insect Life, Vol. 5. No. 1. p. 14—16.

Bignell, G. C., *Callimorpha Hera*. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 256—259.

Brooks, W., *Callimorpha Hera* in South Devon in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Nov. p. 280—281. — Note by C. G. Barrett. ibid. p. 282.

Vuillot, J., [Sur la *Callosune mrogoroana*]. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 1. Trim. Bull. p. VIII.

Packard, A. S., Life-history of *Calothysanis amaturaria* Walk., a Geometrid Moth. With 1 cut. in: Insect Life, Vol. 4. No. 11/12. p. 382—383.

Karsch, F., *Caprona adelica*, eine neue Hesperiide von der deutschen Forschungsstation Bismarckburg im Togolande. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 16. p. 241—244.

Riley, G. V., Further Notes on the New Herbarium Pest [*Carphoxera*]. in: Insect Life, Vol. 5. No. 1. p. 40—41.  
(v. Insect Life, Vol. 4. p. 108—113.)

Riley, G. V., Mexican Jumping Bean [*Carpocapsa saltitans*]. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 178—181. 213—214.

Frowhak, F. W., Life-history of *Carterocephalus palaemon*. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 225—228. Nov. p. 254—256.

Frowhak, F. W., *Catocala nupta*, aberration. ibid. Oct. p. 243.

Mackonochie, J. C., Food-plant of *Celaena Haworthii*. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 245.

Chapman, T. A., The Emergence of the *Ceruras*. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 302—304.

Dyar, Harrison G., Notes on *Cerura*, with descriptions of new Species. in: Psyche, Vol. 6. No. 195. p. 290—292.  
— (*Cerura modesta* in N. York). ibid. p. 293.

South, Rich., Note on *Cidaria suffumata*. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 216—217.

Dyar, Harr. G., Preparatory Stages of *Clisiocampa erosa* Stretch. in: Psyche, Vol. 6. No. 200. p. 364—365.

Wood, John H., Our rush-feeding *Coleophorae* (Conclud.). With 1 pl. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 173—176. — Further Notes. With figg. ibid. Nov. p. 282—285.

Frowhak, F. W., On the earlier stages of *Colias edusa*. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 201—203.

Luff, W. A., *Colias edusa (Helice)* bred. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) p. 308.

Brown, R., (Sur une variété de *Colias edusa*, *C. Myrmidone*). in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. Compt. rend. p. CXXXV.

Daltry, Thos. W., *Colias edusa* and *Vanessa C-album* in North Staffordshire. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 290—291.

*Colias edusa* occurrences in 1892. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 216—217. Sept. p. 245—246 (and *C. hyale*). — Oct. p. 265—266. — Nov. p. 286—287.

*Colias edusa* (in England) in 1892 [different observers]. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 164—166. Aug. p. 192. Sept. p. 208—211. 220. Nov. p. 275—282. 293. Dec. p. 307—313.

Frowhak, F. W., On the earlier stages of *Colias hyale*. in: The Entomologist, Vol. 25. p. 271—274.

Brown, R., (Éclosion d'une Géomètre: *Collis sparsata* Tr.). in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. Compt. rend. p. CXXVIII.

Ferris, W. A. B., Abundance of *Cosmia paleacea (Euperia fulvaga)* in Sherwood Forest. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 222.

Brown, R., (*Cosmopteryx Scribaliella* Zell. en France). in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. Compt. rend. p. CXXXIV.

Olliff, A. Sidney, The Cherry-tree Borer (*Cryptophasa unipunctata*, Don.) at Blackheath. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 3. P. 6. p. 430.

*Cucullia*, v. *Noctuae*, John B. Smith.

Cockerell, T. D. A., *Cydosia jamaicensis* n. sp. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. I. No. IV. p. 135.

Headley, Alec Goldney, Abundance of *Cynthia cardui* in South Hants. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 273.

Ash, G. D., Notes on the larva of *Danima Banksiae*, Lewin. With 1 fig. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 232.

Sich, Alfr., Larva of *Deilephila galii* at Chiswick. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 290.

Steinlen, F. Pouly, Aberration de *Deilephila Hippophaës*. in: Feuille d. jeun. Natural. 23. Ann. No. 265. p. 14.

*Deiopeia pulchella*, recent occurrence in England [reports on]. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 166—168. Aug. p. 191—192.

South, Rich., Variation of *Deiopeia pulchella*. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 168.

— *Deiopeia pulchella* in England. ibid. p. 153—155.

Southwick, E. B., The Parsnip Web-worm (*Depressaria heracliana* De G.). in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 106—109.

*Discopinae*, v. *infra Noctuae*, John B. Smith.

Wood, John H., The larva of *Ditula Woodiana* feeds on *Viscum album*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 225—227.

Slingerland, M. V., *Drasteria erecta*. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 87—88.

Fowler, J. H., Observations on *Emydia cibrum*. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 269—271.

Garrow, Jam., *Ennomos autumnaria* (*alniaria*), etc., in Kent. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 319.

Frowhak, F. W., Varieties of *Epinephele hyperanthus*. in: The Entomologist, Sept. p. 215—216.

*Epinephele*, v. *Satyrus*, C. von Hormuzaki.

Lamb, G. E., Abundance of *Erebia blandina*. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 288.

Mathew, Gerv. F., *Eupithecia absinthiata*, etc. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 292.

Gumppenberg, C. Frhr. v., Systema *Geometrarum* zonae temperatoris septentrionalis. Systematische Bearbeitung der Spanner der nördlichen gemäßigen Zone. 5. Theil. Halle, 1892. Leipzig, W. Engelmann in Comm. 4<sup>0</sup>. M 5.—. (Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. Bd. LVIII. No. 4. p. 221—359.)  
(n. g. *Pelagia* [praeoccup.].)

Rilëy, C. V., A new *Grapholitha* [*Sebastianiae*] producing jumping beans. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 213—214.

Puton, A., [Ravages causés par *Grapholitha tedella* Clark]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 1. Trim. Bull. p. X—XI.

Arkle, J., A Tomato Caterpillar (*Heliothis armigera*). in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 237—239.

Barrett, Ch. G., Scent of the male of *Hepialus humuli*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 217.  
(Known since 1879.)

Mason, Phil. B., *Hercyna phrygialis*. Hb., probably a British Insect. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 264.

Olaxton, W., Observations on *Hesperia Actaeon*. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 235—237.

Hawes, F. W., On the earlier stages of *Hesperia lineola*. in: The Entomologist. Vol. 25. Aug. p. 177—180.

Lorez, G. F., *Hiptelia Lorezi* Stgr. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. Vol. 8. No. 9. p. 370—372.

Butler, A. G., Description of a new Genus and Species of African Moths [*Hollandia sigillata*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 295—297.

Butler, A. G., On the Noctuid Genera allied to *Hypaetra* of Guenée. ibid. p. 297—300.  
(n. g. *Pseudathyrrma*.)

Butler, A. G., On the Genus *Hypocala*, a Group of Noctuid Moths. ibid. July, p. 17—22.  
(3 n. sp.)

Packard, A. S., The Bombycine genus *Lagoa*, type of a new family. in: Psyche, Vol. 6. No. 195. p. 281—282.

Chapman, T. A., The Life-History of *Lampronia capitella*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 297—300.

White, F. Buchanan, *Larentia flavicinctata* (Hb.) as a Garden Insect. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 271—272.

Fernow, B. E., The Ravages of *Liparis (Psilura) monacha* in Germany and means of defense. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 172—173. — Results of Work against it in Europe. ibid. p. 237—238.

Rathschläge, Beherzigenswerthe, eines Sachverständigen, um die heutige Nonnen-Calamität endgültig aus der Welt zu schaffen. Ein offnes Wort etc. München, Litter. Instit. Dr. M. Huttler, 1892. 8°. (17 p.) M.—.20.

South, Rich., *Psilura monacha* var. *eremita* Ochs. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 216.  
— *Ocneria dispar* in England. ibid. Nov. p. 259—261.

Tubeuf, Carl Frhr. v., Zur Biologie der Nonne. Mit 2 Taf. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubeuf), 1. Jhg. Decemb. p. 477—479.

Verhandlungen über das Auftreten der Nonne in Österreich. in: Verhandlgn. d. Österreich. Forstecongresses, 1892. p. 15—166.  
(Einziger Inhalt der Verhdlgn.— Wien, W. Frick, 1892. 8°. [IV, 166 p.] M 2,—.)

Olliff, A. Sidney, The Potato Moth (*Lita solanella* Boisd.) destroying Tobacco at Tamworth. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 3. P. 9. p. 701—703. — v. etiam. ibid. P. 10. p. 828—829.

Druce, Hamilton H., A List of the *Lycaenidae* of the South Pacific Islands east of the Solomon Group, with Descriptions of several [6] new Species. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 434—446.  
— Notes on some *Lycaenidae* from West Africa. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 184—185.

Prideaux, R. M., *Lycaena arion* in South Devon. in: The Entomologist, Vol. 25. Sept. p. 221.

Oberthür, Oh., [Sur deux formes de *Lycaena Dolus*]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 1. Trim. Bull. p. VIII—X.

Krulikowsky, L., Über eine überschüssige Generation der *Lycaena Icarus* Rott. im östlichen Rußland. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 24. p. 369—370.

*Macroglossa stellatarum*: in North Devon, in Jersey. in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 194. — In Lincolnshire. p. 195.

Wheeler, F. D., *Meliana flamma*, etc. — Notes on the season. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 203—206.

Jenner, J. H. A., *Melisoblaptes gularis*, Zeller, a new Granary pest. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 286.

Butler, Arth. G., Revision of the Noctuid Genus *Melipotis*, Hübn., with Descriptions of Two new Species. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 315—327.

Kellogg, Vernon L., Notes on *Melitaea dentata* Grote. With 1 pl. in: Kansas Univ. Quart. Vol. 1. No. 1. p. 39—41.

Bankes, Eustace R., *Micra parra* in the Isle of Purbeck. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 308—309.

*Morrisonia*, v. *infra Noctuae*, John B. Smith.

Dyar, Harr. G., The number of Larval stages in the genus *Nadata*. in: Psyche, Vol. 6. No. 198. p. 337—340.

Butler, A. G., Notes on the Synonymy of Noctued Moths. (Contin.) in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 188—191. Sept. p. 211—214. Nov. p. 283—286.  
(v. 1892. p. 245.)

Cambridge, A. W. Pickard, *Noctuae* in Dorsetshire. in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 196.

Smith, John B., Contributions toward a Monograph of the *Noctuiae* of Boreal America. Revision of the genus *Cucullia*. With 1 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 890. p. 33—52.  
(5 n. sp.)

— — — — Revision of the *Dicopinae*. ibid. No. 891. p. 53—64.  
(3 n. sp.)

— — — — Revision of *Xylomiges* and *Morrisonia*. With 1 pl. ibid. No. 892. p. 65—86.  
(1 n. sp. *Xylomiges*.)

Tutt, J. W., The British *Noctuae* and their Varieties. Vol. III. London, Sonnenschein, 1892. 8<sup>0</sup>. 7 s.

McLachlan, R., *Noctua triangulum* at Lewisham. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 216.

Staudinger, O., *Ornithoptera Andromache* n. sp. in: Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1892. 2. lepidopt. Hft. p. 393—394.

Vuillot, P., Variété nouvelle de Lépidoptère, *Ornithoptera arruana* Feld. var. *valentina* n. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CXXIV—CXXV.

Rippon, Rob. H. F., Description of a new Species of *Ornithoptera* [*Eumaeus*], of the Priamus Group, in the Collection of the Hon. Walter Rothschild. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 193—196.

Spuler, Arn., Zur Stammesgeschichte der *Papilioniden*. Mit 2 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 6. Bd. 4. Hft. p. 465—498.

Staudinger, O., Neue *Papilio*-Formen aus Südamerika. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. Jhg. 1892. 2. lepidopt. Hft. p. 427—428.  
 (2 n. sp.)

Watkins, W., *Papilio Antimachus*, female (ante p. 162). With 1 pl. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 189.  
 (Explan. of pl.) — v. 1892. p. 246.

Piepers, M. C., (*Papilio Memnon* L.). in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. Versl. p. XI—XII.

Goss, H., Reported occurrence of *Papilio Podalirius* in Sussex. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 190.

Postans, R. B., Note on *Parnassius Apollo* in Switzerland. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 243.

Sellon, Leon. S., On Breeding *Parnassius Delius*. in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 234—235.

Dönnitz, W., *Parnassius Delphius* Ev. ab. *caecus*. Mit 2 Abbild. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 13. p. 193—195.

Huet, . . . et . . . Louïse, Note sur la *Phalaena hyemata*, parasite du pommier. Caen, Delesques, 1892. 8°. (5 p.)  
 (Extr. du Bull. Soc. Linn. Normand. [4.] Vol. 5.)

Dyar, Harr. G., Preparatory Stages of *Pheosia Portlandia* Hy Edw. in: Psyche, Vol. 6. No. 198. p. 351—353.

Urech, F., Über einen grünen Farbstoff in den Flügelchen (nicht in den Schuppen) der Chrysalide von *Pieris brassicae*. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 397. p. 281—283.  
 — Beobachtungen über die zeitliche Succession des Auftretens der Farbenfelder auf den Puppenflügelchen von *Pieris brassicae*. ibid. p. 284—290. No. 398. p. 293—299.

Kerry, F., Migration of *Pieris brassicae* at Harwich. in: The Entomologist, Vol. 25. Dec. p. 321.

Mathew, Gerv. F., Abundance of the larvae of *Pieris brassicae*. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 287.

Partridge, Ch. E., *Pieris Daplidice* at Folkestone. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 265.

Crane, Percy G., *Plusiidae* in Essex. in: The Entomologist, Vol. 25. Apr. p. 193.

Adkin, Rob., On the recent abundance of *Plusia gamma* and *Vanessa cardui*. in: The Entomologist, Vol. 25. July, p. 159—162.

Miller, J. C., *Plusia gamma*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Nov. p. 287—288.

Porritt, Geo. T., Notes on a probably hitherto undescribed form of the larva of *Plusia gamma*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 255—256.

Fallou, J., Sur la manière de vivre du *Plusia moneta*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CLXV—CLXVI.

McLachlan, R., *Plusia moneta*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 309—310.

Mathew, Gervase F., *Plusia moneta* bred in England. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 253—254.

Barrett, Ch. G., Variety of *Polyommatus Agestis*, var. *Artaxerxes*, with four white spots above. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 245.

Bromilow, Frk., Larva of *Polyommatus Alciphron*, var. *gordius* Stgr. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 288. is *P. phloeas*. ibid. Dec. p. 319—320.

Bethune-Baker, Geo. T., *Polyommatus dispar* v. *rutilus* in England. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 190.

Knecht, H., *Polyommatus dispar* Hb. var. *rutilus* an der Schweizergrenze. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. Vol. S. No. 9. p. 368.

Bower, B. A., *Pterophorus Lienigianus* in North Kent and South Devon. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Nov. p. 288.

Püngeler, R. (di Rheydt), Sopra due specie di *Psychidi* di Sicilia (trad. da E. Ragusa). in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 9/11. p. 212—218.

*Tyrales* de Bordeaux. v. supra Lepidoptera, Faunen, Breignet, F., et R. Brown.

Kirby, W. F., Descriptions of Three new Species of *Saturniidae* in the Collection of the British Museum. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 173—176.

— Notes on various species of *Saturniidae*, etc., belonging to the genera *Philosamia*, *Bunaea*, *Antheraea*, *Gynanisa*, *Antomeris* and *Cartaea*. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 267—269.

Heim, F., [Soies de la chenille de *Saturnia paronia*]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XLVIII—XLIX.

Hormuzaki, G. von, Zur systematischen Begrenzung der Gattungen *Satyrus* Latr. und *Epinephelus* Hbn. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 23. p. 354—359.

Pagenstecher, Arn., Nachträge über die Familie der *Siculiden*. in: Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1892. 2. lepidopt. Hft. p. 443—449.

*Sphinx conrotuli* in 1892. Records. in: The Entomologist, Vol. 25. Nov. p. 289.

Holland, W., On the Habits of *Stauropus fagi*. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 206—207.

Elisha, Geo., Notes on the larvae of *Swammerdamia apicella* (*comptella*). in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 257—258.

Barrett, Ch. G., Occurrence of *Syrichthus alveus*, Hüb., in England. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 244—245.

Woodforde, F. C., *Tapinostola extrema* in Staffordshire. in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 197—198. — Correction. ibid. Oct. p. 241—242.

De Vries, Joh., Over eene Varieteit van *Thamnonoma wavarria* L. Med 2 figg. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. p. 24—25. — Nachschrift van P. C. T. Snellen. ibid. p. 25—26.

Bromilow, Frk., Hybrid of *Thecla spinii* and *T. ilicis*. in: The Entomologist, Vol. 25. Aug. p. 193. Nov. p. 291.

Walsingham, Lord, Steps towards a Revision of Chambers' Index, with Notes and Descriptions of new Species. (Contin.) in: Insect Life, Vol. 4. No. 11/12. p. 384—385.  
(3 n. sp.) — v. 1891. p. 255.

Ragonot, E. L., [Trois espèces de *Tinéites* de Tunisie]. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 2. Trim. Bull. p. LXXXII—LXXXIII.

Townsend, G. H. Tyler, On a leaf-miner of *Populus Fremonti* [*Tineidarum* sp.]. in: *Zoe*, Vol. 3. Oct. p. 234—236.

Oaton, G. H., Plague of *Tortrix viridana* in North Wales. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 16. July, p. 274.

Elliott, J. Steele, *Tortrix viridana* in the Midlands. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 16. Aug. p. 313.

Stebbing, E. P., Larva of *Tortrix viridana* unusually abundant. in: *The Entomologist*, Vol. 25. July, p. 164.

Johansen, H., Über die Entwicklung des Imagoauges von *Vanessa*. in: *Zool. Anz.* 15. Jhg. No. 401. p. 353—355.

Bankes, Eustace R., *Vanessa Antiopa* in the Isle of Purbeck. in: *Entom. Monthly Mag.* (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 309.

Adkin, Rob., The Autumn Form of *Vanessa C-album* bred from Spring Larvae. in: *The Entomologist*, Vol. 25. Dec. p. 318.

*Vanessa C-album*, v. *Colias edusa*, Th. W. Daltry.

Prideaux, R. M., Abundance of larvae of *Vanessa cardui* in South Devon. in: *Entom. Monthly Mag.* (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 243—244.

*Vanessa cardui*, v. *Plusia gamma*, R. Adkin.

Urech, F., Apparition successive des couleurs sur les écailles des ailes des papillons (*Vanessa urticae*, *V. Io*) pendant la vie larvaire. in: *Compt. rend. trav.* 74. sess. Soc. helv. Sc. Nat. p. 74—76.

*Xylomiges*, v. *Noctuue*, John B. Smith.

Pike, Nic., The Ravages of the Leopard Moth [*Zeuzera pyrina*] in Brooklyn. in: *Insect Life*, Vol. 4. No. 9/10. p. 317—319.

Mabille, P., *Zygaena sardoa* n. sp. in: *Ann. Soc. Entom. France*, 61. Vol. 3. Trim. Bull. p. CL—CLI.

7) **Hymenoptera.**

Dalla Torre, G. G. de, Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Vol. VI. Chrysidae. (Tubulifera.) Leipzig, W. Engelmann, 1892. 8°. (VIII, 118 p.) M 5,—.

Semenow, Andr. A., Revisio Hymenopterorum Musei Zoologici Academiae Caesareae Scientiarum Petropolitanae. I. Genus *Cleptes* Latr. in: *Mél. biol. Acad. Imp. St. Pétersbg.*, T. 13. Livr. 2. p. 179—186. — II. Genus *Atia*. *ibid.* p. 187—195. — III. Familia *Evanidae*. *ibid.* p. 197—218. (Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersb. N. S. III. [XXXV.] No. 1. p. 9—30.)  
(4 n. sp.; 2 n. sp.; n. subg. *Parabia*; 15 n. sp.) — v. Z. A. 1892, p. 248.

Dalla Torre, K. W. von, Hymenopterologische Notizen. in: *Wien. Entom. Zeit.* 11. Jhg. 4. Hft. p. 131—132. 7. Hft. p. 205.  
(2 n. nom.)

Beckers, G., Bemerkung zu No. XXIV der hymenopterologischen Notizen von Prof. Dr. v. Dalla Torre. in: *Wien. Entomol. Zeit.* 11. Jhg. 10. Hft. p. 318—319.

Frey-Gessner, E., Hymenopterologisches. in: *Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges.* Vol. 8. No. 9. p. 372—373.

Kohl, Frz. Friedr., Neue Hymenopterenformen beschrieben. Mit 3 lith. Taf. in: *Ann. k. k. naturhist. Hofmus.* 7. Bd. 3. Hft. p. 197—234. — Apart: Wien, A. Hölder, 1892. Lex.-8°. M 4,—.  
(36 n. sp.; n. g. *Heliocausus*.)

Janet, O., Sur le mécanisme de la succion chez les Hyménoptères. in : Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XCVII—XCVIII.

Marlatt, C. L., A Study of the Ovipositor in Hymenoptera. With 2 cuts. in : Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 201—205.

Krieger, Rich., Zwei Hymenopterenzwitter. Mit 3 Figg. in : Zeitschr. f. Naturwiss. 65. Bd. 3. Hft. p. 137—140. — Ausz. in : Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 24. p. 378.

Verhoeff, G., Die physiologische Bedeutung des Stachelapparates der Hymenopteren-Nymphen. Mit 3 Holzschn. in : Zool. Anz. 15. Jhg. No. 401. p. 355—356. No. 402. p. 357—360.

— Beiträge zur Biologie der Hymenopteren. Mit 2 Taf. in : Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 6. Bd. 5. Hft. p. 680—754.

— Neue und wenig bekannte Gesetze aus der Hymenopteren-Biologie. in : Zool. Anz. 15. Jhg. No. 402. p. 362—370.

Kulagin, N., Notice pour servir à l'histoire du développement des Hyménoptères parasites. in : Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 253—277.

Brischke, C. G. A., Einige neue, oder für Westpreußen neue, Hymenopteren und Dipteren. in : Schrift. Naturf. Ges. Danzig, N. F. 8. Bd. 1. Hft. p. 19—22.  
(1 n. sp. Hymenopt.)

Buysson, Rob. du, et T. A. Marshall, Voyage de Mr. E. Simon au Venezuela (Déc. 1887—Avr. 1888). 17. Mém. Hyménoptères. Avec 2 pl. in : Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 1. Trim. p. 53—76.  
(69 [27 n] sp.)

Cameron, P., Hymenoptera orientalis [sic]; or Contributions to a knowledge of the Hymenoptera of the Indian Zoological Region. With 1 pl. in : Mem. and Proc. Manchester, Liter. and Philos. Soc. 1891/92. (4.) Vol. 5. No. 1. p. 97—137.  
(21 n. sp.)

Froggatt, W. W., Catalogue of the Described Hymenoptera of Australia. Part II. in : Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 2. p. 205—248.  
(No. 772—1261.)

Vachal, J., [Nouvelles espèces d'Hyménoptères du Soudan]. in : Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CXXXV—CXXXVII.  
(4 n. sp.)

Pergande, Theo., Peculiar habit of *Ammophila gryphus* Sm. With 1 fig. in : Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 256—258.

Patton, Wm. Hampton, Description of the Female of *Aphaenogaster fulva* Roger. in : Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 872.

Reed, Edwyn G., Revision de las Abejas chilenas descritas en la obra de Gay. in : Act. Soc. Scientif. Chili, T. II. Livr. 2. p. 223—240.

Gale, Alb., Species and Varieties of Social Bees [*Apis*]. in : Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 3. P. 10. p. 824—827.

Ulivi, G., Delle glandole salivari delle api e del cibo somministrato alle larve. Firenze, tip. cooperativa, 1891. 8°. (7 p.) Estr. dal »L'Agricoltore Nazionale«. Anno 7. 1891. No. 5.

Wagner, F. von, Zur Biologie der wilden Bienen. in : Biol. Centralbl. 12. Jhg. No. 18/19. p. 572—584.

Planta, Ad. von, Über Honigbildung. in : Jahresber. d. naturf. Ges. Graubündens, N. F. 35. Jhg. 1890/91. p. 140—148.

Nassonow, Nic., О земляныхъ постройкахъ нѣкоторыхъ одиночныхъ пчель [Über die Erdbauten einiger solitärer Bienen]. (Mit 1 Taf.) in: Dessen Entomol. Издѣдов. (Entomol. Untersuch.) 11 p.

Packard, A. S., Notes on the Nesting Habits of some Bees. in: Psyche, Vol. 6. No. 198. p. 340—341.

Temple, Rud., Die Biene als Baukünstler. in: 29./32. Ber. d. Offenbach. Ver. f. Naturkde., p. 165—173.

Verhoeff, C., Über kämpfende und gesellige Bienenmännchen. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 16. p. 244—248.

Benton, Frk., How far do Bees fly? in: Insect Life, Vol. 4. No. 9/10. p. 319—321.

Bulletin de la Société d'apiculture d'Eure-et-Loir. T. 2. Chartres, impr. Garnier, 1891. 8°. (424 p.)

Gerstung, J., Der Thüringer Zwilling und die Behandlung der Bienen in demselben unter Berücksichtigung des Grundgesetzes der Brut- und Volksentwicklung. 2. Aufl. Bremen, M. Nößler, 1892. 8°. (IV, 62 p., 7 Illustr.) M.—, 50.

Ilgen, Heinr., Anleitung zur rationellen Bienenzucht. 4. verbess. u. nach d. neuest. Entdeck. u. Fortschritten bereicherte Aufl. Hierzu ein Anhang: Verbesserter Bienenzuchtbetrieb. Bielefeld u. Leipzig, Velhagen & Klasing, 1892. 8°. (XV, 177 p.; Tit., VI, 55 p., 44 u. A—I [9] Holzschn.) M 2,40.

Kanitz, J. G., Honig- und Schwarmbienenzucht. 6. Aufl. Oranienburg, E. Freyhoff, 1892. 8°. (VIII, 206 p. u. 26 Abbildgn.) M 2,—.

Kellen, Tony, Katechismus für Bienenzüchter und Bienenfreunde. Mit 133 Text-Abbildgn. u. 1 Titelbild. Leipzig, M. Hesse, 1892. 8°. (VIII, 287 p.) M 2,50; geb. M 3,—.

Kneipp, Seb., Bienen-Büchlein. Eine einfache Anleitung zur Verbesserung der Bienenzucht in Körben und Kästen, besonders für Anfänger. 4. Aufl. Augsburg, B. Schmid's Verlag, 1892. 8°. (IV, 120 p.) M 1,—.

Samson, G. G., Bees for Pleasure and Profit: a Guide to the Manipulation of Bees, the Production of Honey, and the General Management of the Apiary. London, Lockwood, 1892. 8°. (90 p.) 1 s.

Zeuner, M., u. E. Fischer, Taschenbuch für Bienenfreunde. Mit Holzschn. u. 3 Farbendr.-Taf. Leipzig, O. Leiner, 1892. 16°. (VIII, 288 p.) M 3,50.

Fokker, A. J. F., (*Anthophora parietina* F.). in: Tijdschr. v. Entomol. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. Versl. p. XIII—XIV.

Forel, Aug., Zwei neue *Apterostigma*-Arten. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. Vol. 8. No. 9. p. 344—349.

Olliff, A. Sidney, The Introduction of the Fig Insect (*Blastophaga psenes*, Linn.) into Australia. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 3. P. 6. p. 431—434.

Riley, C. V., Fig Insects in Mexico [*Blastophaga*]. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 214—215.

Forel, Aug., Le mâle des *Cardiocondyla* et le reproduction consanguine perpétuée. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. IX. p. 458—461. — Rec-  
tification. XII. p. 536.

Howard, L. O., A new Icerya Parasite [*Cerchysius Iceryae* n. sp.]. in: Insect Life, Vol. 4. No. 11/12. p. 378—379.

Henneguy, L. F., A Contribution to the Embryogeny of the *Chalcididae*. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 271—272.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. Z. A. 1892. p. 251.

Alfken, D., Biologische Beobachtungen an Hymenopteren. 1. *Chelostoma florisomne* L. 2. *Odynerus murarius*. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 14. p. 209—211.

Semenow, A., *Chrysidiarum species novae* [15]. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbg. N. S. III. (XXXV.) No. 1. p. 71—95. Mélang. biolog. Acad. Imp. T. 13. Livr. 2. p. 241—265.

Bignell, G. C., *Chrysis neglecta* over two years in the larval and pupal stages. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 215.

van Rossum, A. J., (*Cimbex fagi*). in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Ver. 35. D. I. Afsl. Versl. p. XIX—XXIII.

Emery, C., [Fourmi nouv. d'Assinie: *Crematogaster striatulus*]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. LIII—LIV.

Kriechbaumer, J., *Cryptiden-Studien*. — (*Lochetica, Phygaedeon*). in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 22. p. 341—352. No. 23. p. 362—365. No. 24. (*Leptocryptus*). p. 370—373.  
(5 n. sp.; 1 n. sp. 2 n. sp.)

Emery, C., [Note sur quelques *Dorylides* d'Afrique]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. LIV—L.V.

Howard, L. O., Insects of the Subfamily *Encyrtinae* with branched antennae. With 2 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 905. p. 361—369.  
(3 n. sp.; n. g. *Pentacnemus, Tetracladia, Colocerinus*.)

Bugnion, Ed., Recherches sur le développement postembryonnaire, l'anatomie et les moeurs de l'*Encyrtus fuscicollis*. Avec 4 pls. in: Recueil Zool. Suisse, T. 5. No. 4. p. 471—534.  
(v. 1891. p. 258.)

Jaroschewskij, W. A., Перечень *Evaniiidae* найденныхъ въ харьковской губерніи (Liste des Evan. trouvés dans le gouvern. de Kharkow). in: Труды Общ. Харьковск. Trav. Soc. Natural. Charkow. Vol. XIV. p. 385—387.

Sergi, G., Ricerche su alcuni organi di senso nelle antenne delle Formiche. Con 2 figg. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 24. Trim. I. p. 18—25.

Gordiagin, A., Замѣтка о почвообразовательной бѣятельности муравьевъ [Bemerkung über die bodenbildende Thätigkeit der Ameisen]. in: Проток. засѣд. Общ. Казанск. [Protok. d. Kasan. Naturf. Ges. 23. Jhg. Beilage, No. 128.] (12 р.)

Wasmann, E., Einiges über springende Ameisen. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 10. Hft. p. 316—317.

Forel, Aug., Critique de: Peter Cameron, Hymenoptera. Formicidae. Extracted from Supplementary Appendix to Travels amongst the Great Andes of the Equator, by Edw. Whymper. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. No. VII. p. 257—258. IX. p. 462.

— Liste der aus dem Somaliland von Herrn Prof. Dr. Conrad Keller aus der Expedition des Prinzen Ruspoli im August u. September 1891 zurückgebrachten Ameisen. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. Vol. 8. No. 9. p. 349—354.  
(16 [1 n.] sp.)

— Die Ameisen Neu-Seelands. ibid. p. 331—343.  
(6 n. sp.; n. subg. *Prolasius*.)

Forel, Aug., Die Ameisenfauna Bulgariens. Mit 1 Taf. in: Verhandlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 42. Bd. 3. Quart. Abhdlgn. p. 305—318.  
(54 [3 n.] sp., 3 n. var.)

— Quelques Fourmis de la Faune méditerranéenne. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. IX. p. 452—457.  
(6 [2 n.] sp.)

— Nouvelles espèces de *Formicides* de Madagascar (récoltées par M. Sikora). 1. série. ibid. XII. p. 516.  
(14 n. sp.; n. g. *Aeromyrma*.)

Nassonow, Nik., Къ фаунѣ муравьевъ Россіи [Zur Ameisenfauna Russlands]. in: Dessen Entomol. Излѣдов. (Entomol. Untersuch.) 14 p.

Medina, . . ., Lista dos *Formicidos* de la Coruña. in: Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. (2.) T. 1. Quad. 1. Act. p. 69—70.

Vachal, J., *Halicti novae* [2] species. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XXII—XXIII.

Kriechbaumer, J., Ichneumoniden-Studien. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 13. p. 196—203. No. 19. p. 292—297.  
(No. 44—48, 49—54.)

Howard, L. O., Appearance of mealy bugs parasitized by *Leptomastix*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 237.

Ashmead, Wm. H., Notes on the genus *Melittobia*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 228—232.  
(1 n. sp.)

Howard, L. O., The Habits of *Melittobia*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 244—248.

Riley, C. V., A probable *Microgaster* parasite of *Eleodes* in the imago state. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 211.

Tanner, J. Edw., *Oecodoma cephalodes*. Second Paper. in: Trinidad Field Natural. Club, Vol. 1. No. 5. p. 123—127.

*Ooctenus Seefelderianus*. v. *Sternodes Pusateri*, T. DeStefani.

Kriechbaumer, J., *Ophioniden*-Studien. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 15. p. 232—236.  
(3 n. sp.)

Verhoeff, C., Einige Worte zu H. Friese's *Osmien*-Studien und über einen Bau von *Osmia tridentata* (mit 1 Holzschn.). in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 15. p. 225—228.

Scott, Rob. H., Nest of *Osmia* (?) in a rain-gauge. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 264.

Verhoeff, C., Eine neue *Osmia* [Friesei] aus Dalmatien. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 19. p. 289.

Ashmead, Wm. H., Three new *Pambolids* from the United States. in: Psyche, Vol. 6. No. 195. p. 289—290.

Lesne, P., Sur un Braconide du genre *Perilitus* Nees (*P. omophli* n. sp.). Avec 1 pl. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. p. 305—308.

*Pimpliden*-Studien. v. *Xylonomiden*, J. Kriechbaumer.

Patton, Wm. Hampton, Habits of *Prenolepis imparis* Say. — The Winter Ant. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 871—872.

Jaroschewskij, W. A., Нѣсколько замѣтокъ о видахъ рода *Rhyssa* Grh. фауны Харьковской губерніи [Quelques Notes sur les espèces du genre *Rhyssa* Groh. de la faune du gouv. de Kharkow]. in: Труды Общ. Харьковск. Trav. Soc. Natural. Charkow, Vol. XXV. p. 169—185.

Marlatt, G. L., A new Sweet Potato Saw-fly [*Schizocerus privatus* Norton]. With cut. in: Insect Life, Vol. 5. No. 1. p. 24—27.

Bignell, G. C., A new species of Cynipidae [*Spathegaster punctatus*]. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 176—177.

Riley, G. V., On the Larva and some peculiarities of the cocoon of *Sphecius speciosus*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 170—172.

De Stefani, T., De duobus novis Hymenopteris Siciliae [*Sternodes* n. g., *Pusateri* n. sp., et *Ooctenus Seefeldrianus* n. sp.]. in: Natural. Sicil. Ann. X. No. 6. p. 117—119.

Marshall, T. A., On a new genus and species of Belytidae from New Zealand [*Tanyzonus bolitophilae*]. With 4 figg. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Nov. p. 275—277.

Hudson, G. V., Note on *Tanyzonus bolitophilae*, Marshall, parasitic in the New Zealand Glow-worm. ibid. p. 277—278.

Riley, G. V., Rose Saw-flies in the United States. in: Insect Life, Vol. 5. No. 1. p. 6—11.

Meinert, Fr., Biolinene hos *Tomognathus sublaevis*. in: Entom. Meddel. 3. Bd. 5. Hft. p. 205—206.

Kriechbaumer, J., Über *Tryphon mesoxanthus* and *punctus* Gr. Antwort an Herrn Dr. R. v. Stein. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 13. p. 203—204.

Peckham, G. W., A Wave of Wasp-Life. in: Nature, Vol. 46. No. 1200. p. 611.

Kriechbaumer, J., *Xylonomiden- und Pimpliden-Studien*. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 14. p. 214—220.  
(5 [4 n.] sp.; n. g. *Pseudacoenites*.)

### §) Coleoptera.

Ribbe, G., Anleitung zum Käfersammeln in tropischen Ländern. Mit 1 Textfig. in: Berlin. Entomol. Zeitschr. 37. Bd. 2. Vierteljahrssheft, p. 125—138.

Schwarz, E. A., Verdigris in Coleoptera. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 220—222.

Balbi, Em., Catalogo della collezione. Coleotteri. Genova, tip. della Gioventù, 1892. 8°. (136 p.)

Severin, G., Les Collections d'Articulés du Musée Royal d'Histoire Naturelle de Belgique. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. X. p. 469—478.  
(Coléoptères aquatiques.)

Meinert, Fr., Fortegnelse over Zoologisk Museums Bille larver. Larvac Coleopterorum Musaei Havniensis. (Begynd.) in: Entom. Meddel. 3. Bd. 4. Hft. p. 167—192. (Fortegn.) 5. Hft. p. 193—205.

Hofmann, E., Der Käfersammler. Unsere größeren Käferarten in Wort und Bild. 4. Aufl. von K. G. Lutz. Mit über 500 Abbildgn. auf 20 farb. Taf. Stuttgart, C. Hoffmann, 1892. 8°. (VIII, 141 p.) geb. M 4.—.

Buysson, H. de, [Note synonymique sur quelques espèces de Fourcroy, Entomol. paris.]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XXIV.

Pic, M., [Notes coléoptérologiques]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. LXXVI—LXXVII. LXXXIII—LXXXIV. — 3. Trim. Bull. p. CXLVII—CXLVIII.

Reitter, Edm., Coleopterologische Notizen. XLIV. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 4. Hft. p. 136. — XLV. ibid. 6. Hft. p. 186—188. — XLVI. ibid. 8. Hft. p. 239—240.  
 (No. 363—366. No. 367—378. No. 379—386.) — v. 1892. p. 254.

Théry, A., [Coléoptères nouveaux, 2 n. sp., 1 n. var.]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XCVI—XCVII.

Fleischer, Ant., Coleopteren entnommen und gesiebt aus einem alten Eichenstamm. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 7. Hft. p. 206—207.  
 (53 Arten.)

Kolbe, . . (Liegnitz), Unter Moos lebende Käfer. in: Zeitschr. f. Entom. Ver. f. schles. Insektenkde., Breslau, N. F. 17. Hft. p. 4—12.

Wickham, Hy Fred., Notes on some Myrmecophilous Coleoptera. in: Psyche, Vol. 6. No. 197. p. 321—323.  
 (1 n. sp.)

Camerano, Lor., Ricerche intorno alla forza assoluta dei muscoli degli Insetti. Muscoli flessori delle Mandibole dei Coleotteri. Nota prevent. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 7. No. 134. (4 p.)

Fleischer, A., Zur Biologie einiger Coleopteren. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 7. Hft. p. 209—211.

Balbi, Em., Inchiesta coleotterologica italiana: prima relazione. Genova, tip. della Gioventù, 1892. 8°. (12 p.)

Bedel, L., Faune des Coléoptères du bassin de la Seine. Tome V. Phytophaga (Suite). in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. (p. 137—152.) 3. Trim. (p. 153—160.)

Bennett, W. H., Coleoptera in the Hastings district in 1891. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 192—193.

Blackburn, T., Notes on Australian Coleoptera with Descriptions of new Species. P. XI. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 1. p. 65—151. — P. XII. ibid. P. 2. p. 283.  
 (XI.: 76 n. sp.; n. g. *Dystrichothorax*, *Epelyx*, *Seiton*, *Frenchella*, *Byrrhormpha*, *Opetiopteryx*, *Eristus*. — XII.: 23 n. sp.; n. g. *Macrohelodes*.)

Blaisdell, F. E., Notes on the Habits of some species of Coleoptera observed in San Diego County, Cal. in: Insect Life, Vol. 5. No. 1. p. 33—36.

Chitly, A. J., Coleoptera taken in the New Forest, in 1892 — at Lech Awe, N. B., in June, 1892. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 216.

Desbrochers des Loges, J., Notes entomologiques en zigzag. Contributions à la faune des Coléoptères de la France centrale. Lyon, impr. Jacquet, (Extr. de l'»Echange« 1891). 1891. 8°. (12 p.)

Duvivier, Ant., Note sur les Coléoptères des vallées de l'Itimbiri-Rubi et de l'Uellé (Régions du Haut-Congo), recueillis en 1890, par MM. Jos. Duvivier et Milz. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. VII. p. 257—383.  
 (10 n. sp.; n. g. *Tenesis*, *Nyoma*. — Contributions à la Faune Entomolog. de l'Afrique centrale. II.)

Everts, J. G., (Coleoptera nieuw voor d. nederl. fauna). in: Tijdschr. v. Entomol. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. Versl. p. XII—XIII. <sup>12</sup>

Fairmaire, L., Coléoptères nouveaux des Indes orientales, de la famille des Scarabaeidae, Rhipidoceridae, Tenebrionidae et Oedemeridae. Déscrits par —. in: Notes Leyden Mus. Vol. 15. No. 1. Note III. p. 17—64.  
 (76 n. sp.; n. g. *Cleomis*, *Asbolades*.)

Fairmaire, L., Descriptions de quelques [8] Coléoptères de Madagascar. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CLXVIII—CLXXII. (n. g. *Cenchromorphus*, *Vitalis*, *Agada*.)

— [Quelques Coléoptères du Turkestan]. ibid. p. CXXI—CXXIV.  
(7 [6 n.] sp.)

— Quelques [7] Coléoptères nouveaux du Turkestan. ibid. p. CLII—CLV.

— Trois Coléoptères nouveaux des îles Seychelles. ibid. p. CLI—CLII.

Gerhardt, J., Zugänge zur schlesischen Coleopteren-Fauna. in: Zeitschr. f. Entom. Ver. f. schles. Insektenkde., Breslau, N. F. 17. Hft. p. 1—3.

Germain, Ph., Notes sur les Coléoptères du Chili; renseignements et observations; descriptions d'espèces nouvelles; rectifications; indications de synonymie. Avec 4 figg. in: Act. Soc. Scientif. Chili, T. II. Livr. 2. p. 241—261.  
(4 n. sp.)

Gestro, R., Di alcuni Coleotteri raccolti nel paese dei Somali dall' Ing. L. Bricchetti Robecchi. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (Vol. 32.) p. 747—790.  
(90 [24 n.] sp.; n. g. *Sepidiopsis*.)

Halbherr, B., Elenco sistematico dei Coleotteri finora raccolti nella valle Lagarina. Fasc. V. (Platyceridae—Scarabaeidae). Rovereto, tip. Roveretana, 1892. 8°. (38 p.) XXI. Pubblic. fatta a cura del Civico Museo di Rovereto.

Heyden, Luc. von, XIV. Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Turkestan. Unter Mitwirkung der Herren J. Faust, A. Kuwert und J. Weise. XV. Beitrag etc. aus Sendungen des Herrn Dr. Staudinger. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 99—104. 105—110.  
(XIV.: 4 n. sp.; n. g. *Paranemia*. XV.: 5 n. sp.)

— Interessante persische Coleoptera. ibid. p. 111—112.

Houlbert, Constant, Petite Faune analytique des Coléoptères français les plus communs, contenant la description de deux cents espèces d'insectes environ et un grand nombre de tableaux dichotomiques. Paris, P. Dupont, 1892. 16°. (78 p.) Frcs. 2,—.

Johnson, W. F., Coleoptera at Ardara, Co. Donegal. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 310—311.  
— Notes on Coleoptera in the North of Ireland. ibid. Aug. p. 213—214.

Letzner, K., Verzeichnis der Käfer Schlesiens. Fortgesetzt von J. Gerhardt. 2. Aufl. Hrsgeg. vom Verein f. schles. Insectenkunde in Breslau. (Zeitschr. f. Entom. N. F. Jahrg. X—XVI). Titel u. Vorwort. Beilage zur Zeitschr. f. Entom. N. F. XVII. Hft. Breslau, Maruschke & Berendt in Comm., 1892. 8°. (XXVI, 438, XVII p.) M 8,—.

Luigioni, Paolo, Coleotteri raccolti nelle inondazioni dell' Aniene dal 1889 al 1892. in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 1. No. 3/5. p. 183—194.

Ragusa, Enr., Catalogo dei Coleotteri di Sicilia. Annesso al Natural. Sicil. Ann. X. No. 12. (p. 1—32.) Ann. XI. (p. 33—40.) Ann. XII. No. 1/2. (p. 41—48.)  
— Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia. Contin. in: Natural. Sicil. Ann. X. No. 7. p. 133—148. No. 8/10. p. 149—166. No. 11. p. 213—231. No. 12. p. 237—255. Ann. XI. No. 4. p. 73—88. No. 6/8. p. 122—143. No. 9/11. p. 185—209. No. 12. p. 258—269. Ann. XII. No. 1/2. p. 1—19.  
(5. n. sp.) — v. Z. A. 1890. p. 155.

Ragusa, Enr., Coleotteri nuovi o poco conosciuti della Sicilia. (Contin.) in : Natural. Sicil. Ann. IX. No. 1. p. 10—11. Ann. XI. No. 6/8. p. 164—169. No. 9/11. p. 253—256. Ann. XII. No. 1/2. p. 26—31.  
 (1 n. sp.) — v. Z. A. No. 331. p. 155.

Reitter, Edm., Sechster Beitrag zur Coleopteren-Fauna des russischen Reiches. in : Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 4. Hft. p. 133—136. — Siebenter Beitrag. ibid. 5. Hft. p. 151—154.  
 (6.: 3 n. sp.; 7.: 4 n. sp., n. g. *Platamartus*, *Pachnephoptrus*.)

Schilsky, J., VII. Beitrag zur Kenntnis der deutschen Käferfauna. in : Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 193—208.

Sénac, H., [Coléoptères rapportés d'Islande]. in : Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XXVIII.

Weise, J., Beitrag zur deutschen Käferfauna. in : Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 208.  
 — Beitrag zur Coleopteren-Fauna von Turkestan. ibid. p. 131—140.  
 (10 n. sp.)

Fairmaire, L., Voyage de M. E. Simon au Venezuela (Déc. 1887—Avr. 1888). 18. Mém. Coléoptères-Hétéromères. in : Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 1. Trim. p. 77—98.  
 (37 n. sp.; n. g. *Rhienodus*.)

Duvivier, Ant., Les Phytophages du Chotah-Nagpore. 2. Note. in : Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. VIII. p. 396—449.  
 (39 n. sp.; n. g. *Parathrylea*, *Mandarella*, *Konhirella*, *Hylaspoides*.) — I. v. 1891. p. 263.

Jacoby, Mart., Synonymic Notes on Phytophagous Coleoptera. in : The Entomologist, Vol. 25. July, p. 162.  
 — Viaggio di Leonardo Fea in Birmania. LI. Description of the new genera and species of the Phytophagous Coleoptera obtained by Sign. L. Fea in Burma. in : Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (32.) p. 869—999.  
 (168 [155 n.] sp.; n. g. *Pseudopiomera*, *Argopistoides*, *Allomorpha*, *Pseudoides*, *Eumelepta*, *Anthiphula*.)

*Abrachius insularis*. v. *Iphthimorhinus Australasiae*, W. Roelofs.

Hubbard, Hy G., Notes on the larva of *Amphizoa*. With 2 cuts. in : Insect Life, Vol. 5. No. 1. p. 19—22.  
 — Description of the Larva of *Amphizoa Lecontei*. With 1 pl. in : Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 3. p. 341—346.

Faust, Joh., Die *Anthoniden*-Gruppe. in : Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 17—60.  
 (68 [38 n.] sp.; n. g. *Cestophorus*, *Rhyparonotus*, *Anephilus*, *Dioptrophorus*.)

Ganglbauer, Ludw., Ein neuer *Anophthalmus* [*Trechus (Anophthalmus) Speiseri* n. sp.] aus der Herzegowina. in : Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 8. Hft. p. 233.

Fleischer, A., *Anthaxia semilimbata* nov. spec. in : Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 7. Hft. p. 209.

Pic, Maur., *Anthicides* recueillis en Algérie. in : Revue Scientif. Bourbonn. 5. Ann. No. 10/11. p. 212—220.  
 (2 n. sp.)

Pic, M., *Anthicus Chobauti* n. sp. in : Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. LXXV—LXXVI.

Lecoeur, E., L'*Anthonome* du pommier: moeurs, métamorphoses et moyens de le détruire. Avec 1 pl. Caen, Delesques, 1892. 8°. (4 p.)  
(Extr. du Bull. Soc. Linn. Normand. [4.] Vol. 5.)

Weed, Clarence M., Color Preferences of the Carpet Beetle [*Anthrenus scrophulariae*]. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Aug. p. 712—714.

Reitter, Edm., Übersicht der bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Apoltomus* Illig. aus der paläarktischen Fauna. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 4. Hft. p. 137—138.  
(1 n. sp.)

Gestro, R., Sul genere *Arctolamia*. Viaggio di L. Fea in Birmania. XXVIII. Con 2 figg. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 221—224.  
(1 n. sp.)

Buysson, H. du, [Note sur l'*Athous Chamboveti*]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XXIII—XXIV.

Kraatz, G., Über *Athous proximus* Hampe und *spectabilis* Hampe. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 176.

Olliff, A. Sidney, The Banded Pumpkin Beetle [*Aulacophora hilaris*, Boisd.] and two-spotted *Monolepta* [*M. rosea*, Blackb.]. With fig. in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 3. P. 9. p. 699—701.

Fairmaire, L., Nouveau genre de Coléoptère hétéromère [*Azarelius*]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 1. Trim. Bull. p. VII—VIII.  
(1 n. sp.)

Ganglbauer, L., Ein neues *Bembidium* [*B. (Pseudolimnaeum) Doderot*] aus den Alpes maritimes. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 10. Hft. p. 314—315.

Uhagon, . . ., (*Blaps de España*). in: Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. (2.) T. 1. Quad. 1. Act. p. 33—34.  
(Lista del Dr. G. Seidlitz.)

Pauly, A., Borkenkäferstudien. II. in: Forstl.-naturwiss. Zeitschr. (Tubœuf), 1. Jhg. Juli, Hft. 7. p. 253—276. Hft. 8. p. 315—327.  
(*Hylesinus micans* Retz.)

Senna, A., Contributions to the knowledge of the family *Brentidae*. VIII. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXIX. p. 161—186.  
(37 [9 n.] sp.) — VII. v. Z. A. 1892. p. 258. (Ann. Mus. Civ. Genova.) — Contribuzioni allo studio dei *Brentidi*. Nota IX. Con figg. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. 24. Trim. I. p. 26—37.  
(1 n. sp.; n. g. *Hopliterrhynchus*.) — — — Nota X. ibid. p. 38—63. 92.  
(n. g. *Autarcus*.) — — — Nota XII. ibid. Trim. II. p. 152—163.  
(XI. in: Ann. Soc. Entom. Franc. — n. g. *Hyperephanus*, *Onocodemerus*.)

Sloane, Thom. G., Studies in Australian Entomology. No. V. Notes on the Subfamily *Broscini* (Carabidae), with Descriptions of new Species. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 1. p. 45—64.  
(5 n. sp.; n. g. *Pereolestus*.)

Slingerland, M. V., The Bean Weevil [*Bruchus fabae*]. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 86—87.

The Pea and Bean Weevils [*Bruchus pisi* and *fabae*]. With 2 cuts. in: Insect Life, Vol. 4. No. 9/10. p. 297—302. No. 11/12. p. 392.

On the Nomenclature and on the Oviposition of the Bean Weevil (*Bruchus obtectus* Say). in: Insect Life, Vol. 5. No. 1. p. 27—33.

Kerremans, Ch., Catalogue synonymique des *Buprestides* décrits de 1758 à 1890. (et. s. tit.: Mém. Soc. Entom. Belg. I.) Bruxelles, siège de la Soc., 20, rue du Musée, 1892. 8°. (304 p.)

— *Buprestides*. Viaggio di Leon. Fea in Birmania etc. XLIX. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (Vol. 32.) p. 809—832.  
(54 [26 n.] sp.)

— Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. VII. *Buprestides*. ibid. p. 1001—1006.  
(16 [6 n.] sp.)

— Voyage de Mr. E. Simon aux îles Philippines (Mars et Avril 1890). 3. Mém. *Buprestidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 1. Trim. Bull. p. 21—26.  
(8 n. sp.)

— Voyage de Mr. Ch. Alluaud dans le territoire d'Assinie [1886]. t1. Mém. *Buprestidae*. ibid. 2. Trim. p. 301—304.  
(17 [2 n.] sp.)

Poll, J. R. H. Neervoort van de, Contributions à la faune Indo-Chinoise. 9. Mém. *Buprestidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 1. Trim. p. 17—20.  
(4 n. sp.)

Roelofs, W., Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de Curculionides de la tribu des Ulomascides [*Büttikoferia liberiensis*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXV. p. 136—138.

Vnillefroy, F. de, Note sur les *Carabus hispanus* et *rutilans*. — Nécessité de donner un nouveau nom à ce dernier. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. p. 317—320.

Benthin, H., *Carabus hispanus* var. *Boudeti* var. nov. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 14. p. 214.

Rade, E., *Carabus (Platychrus) irregularis* im Winterquartier. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 23. p. 267.

Guérin, E., *Cardiophorus Reitteri* n. sp. (Coléoptères-Élatérides). in: Feuille d. Jeun. Natural. 23. Ann. No. 266. p. 31.

Weise, Jul., Zwei neue *Cassida*-Arten [*Reitteri* u. *turcmenica*]. in: Wien. Entomol. Zeit. 11. Jhg. 8. Hft. p. 238—239.

Heyden, Luc. von, Die Amur-Arten der Gattung *Cephaloon* Newm. (Lyttini). in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 165—169.

Lloyd, R. W., Note on *Cetonia floricola*, Herbst. in: Entom. Monthly Mag. (2) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 310.

Fleischer, A. (Brünn), Eine neue *Chrysomela*-Varietät [*Chr. coerulans* Ser. var. *olivaceonigra*]. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 5. Hft. p. 141.

Chittenden, Frk. H., Notes on the Food Habits of some Species of *Chrysomelidae*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 261—267.

Horn, W., Fünf Dekaden neuer *Cicindelaten*. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 65—92.  
(n. g. *Oxygoniola*.)

— Die *Cicindeliden* des Wiener Hof-Museums. ibid. p. 92—98. 144.  
(1 n. sp.; n. g. *Tetrauryptarsa*.)

— Insectes du Bengale. 26. Mém. *Cicindélides*. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. XII. p. 537—538.  
(16 sp.)

Beuthin, H., Über Varietäten paläarktischer *Cicindelen*. in: Entom. Nachr. (Karsch), 18. Jhg. No. 20/21. p. 333—335. No. 23. p. 359—362. No. 24. p. 376—378.

— Über die Benennung der Varietäten bei den paläarktischen *Cicindelen*. ibid. No. 19. p. 290—291.

Gorham, H. S., *Cleridae*. Viaggio di Leon. Fea in Birmania etc. XLVIII. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (Vol. 32.) p. 718—746.  
(53 [27 n.] sp.)

Lewis, G., On the Japanese *Cleridae*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 183—192.  
(14 n. sp.; n. g. *Spinoza*, *Neoclerus*, *Isoclerus*, *Lyctosoma*.)

Villars, L., Cerambycide nouveau du Japon [*Clytus (Xylotrechus) Villioni*]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. 21.

Weise, J., Coccinellen aus Ostsibirien. in: Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1892. 1. Hft. p. 140—141.  
(1 n. sp.)

— Kleine Beiträge zur *Coccinelliden*-Fauna Ost-Afrikas. ibid. p. 15—16.  
(1 n. sp.; n. g. *Semichnoodes*.)

Plateau, F., Une forme spéciale de Colonies temporaires de *Coccinella septempunctata*. Avec 1 fig. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. VIII. p. 393—396.

Grouvelle, Ant., Voyage de M. E. Simon au Venezuela (Déc. 1887—Avr. 1888). 19. Mém. Coléoptères. — *Colydiidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 1. Trim. p. 99—102.  
(10 [5 n.] sp.)

— Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territ. d'Assinie. 10. Mém. *Colydiidae*. ibid. 2. Trim. p. 296—298.  
(5 n. sp.)

Pic, M., *Conizonia Leprieuri* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. LII.

Horn, Walth., Über *Cophognathus opacipennis* Waterh. und *Oxychila Batesi* Horn. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 143.

Bolívar, J., (Sobre la larva del *Coraebus amethystinus* Oliv.). in: Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. (2.) T. 1. Quad. 1. Act. p. 25.

Planchon, L., *Coraebus bifasciatus*. in: Feuille d. Jeun. Natural. 23. Ann. No. 265. p. 14.

Champion, G. C., *Cryptocephalus bipunctatus (lineola)*, var. *Thomsoni*, Weise, at Woking. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) July, p. 193.

Løvendal, E. A., Fortegnelse over de i Danmark levende *Cryptophagidae* og *Lathridiidae* (Begynd.). in: Entom. Meddel. 3. Bd. 5. Hft. p. 235—240.

Grouvelle, Ant., Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territ. d'Assinie. 10. Mém. *Cucujidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. p. 299—300.  
(14 sp.)

— Voyage de M. E. Simon à l'île de Luzon Philippines (Mars et Avril 1890). 5. Mém. *Cucujidae*. ibid. p. 285—288.  
(4 n. sp.; n. g. *Silvanopsis*.)

*Cucujidae*, v. *Nitidulidae*, A. Grouvelle.

Eyquem, . . ., (Sur quelques *Curculionides* de Bègles). in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. Compt. rend. p. CXXIX—CXXX.

Faust, Joh., Einige [5] neue *Curculioniden*. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 60—64.

Stierlin, Gust., Beschreibung einiger [14] neuen Rüsselkäfer. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. Vol. 8. No. 9. p. 357—366.

Desbrochers des Loges, J., Altri due nuovi *Curculionidi* di Sicilia (trad. da E. Ragusa). in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 9/11. p. 233—234. — Un altro. ibid. No. 12. p. 280.  
(Da »Le Frelon«, Journ. d'Entom. Avr. 1892. No. 1. p. 4—5, 7—8.)

Stierlin, G., Due nuovi *Curculionidi* di Sicilia (trad. per E. Ragusa). in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 6/8. p. 156—157.  
(Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 8. Bd. 9. Hft.)

Vitale, Franc., Catalogo sinonimico e topografico dei *Curculionidi* di Sicilia. in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 9/11. p. 219—232. No. 12. p. 272—279. Ann. XII. No. 1/2. p. 46/51. No. 3. p. 64—68.

Scudder, Sam. H., The Tertiary Rhynchophora of North America. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist., Vol. XXV. P. III/IV. p. 370—386.

Fleischer, Ant., Eine neue Varietät von *Cymindis humeralis* Fouc., v. *rubrotestacea* m. in: Wien. Entomol. Zeit. 11. Jhg. 7. Hft. p. 208.

*Cyphogastra abdominalis*. v. *Pseudochrysodema Walkeri*, Ch. O. Waterhouse.

Pic, M., [Delagrangeus n. g. *angustissimus* n. sp.]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XCIII—XCIV.

Everts, Ed., Tabellarisch overzicht der in Nederland waargenomen *Donaciini*. in: Tijdschr. v. Entom. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. p. 31—32. 2. Afl. p. 33—58.

Kraatz, G., Die Varietäten des *Dorcadion equestre* Laxman. Mit Figg. (auf Taf.) in: Deutsche Entomol. Zeitschr. 1892. 1. Hft. p. 173—174.

Régimbart, M., Enumération des *Dytiscidae* et *Gyrinidae* recueillis par M. L. Fea, dans ses voyages en Birmanie et régions voisines. Viaggio di L. Fea. XXXIII. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 537—554.  
(Dytiscid. 47 [5 n.] sp.; Gyrinid. 16 [6 n.] sp.)

*Dytiscidae*, v. *Haliplidae*, Régimbart, M. — v. et. *Gyrinidae*, id.

Peytoureau, A., [Nouvelle variété de *Dytiscus marginatus*]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XLVIII.

Candèze, E., Insectes du Bengale. 24. Mém. Deuxième Note sur les Élatérides du Chota-Nagpore. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 36. XI. p. 480—495.  
(18 n. sp., n. g. *Otocryptus*.)

— Élatérides recueillis par M. Modigliani dans l'île d'Engano, en Mai et Juin, 1891. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (Vol. 32.) p. 795—800.  
(15 [10 n.] sp.)

— Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. VI. Élatérides recueillis par M. Loria en 1889—91 dans la Nouvelle Guinée méridionale et régions vicines. ibid. p. 801—805.  
21 [5 n.] sp.

Gorham, H. S., Description of a new species of *Elater* [*E. miniatus*]. in: The Entomologist. Vol. 25. Dec. p. 304—305.

*Epierhinus*. v. *Eretmoton*, G. Lewis.

Lewis, G., On *Eretmotos* and *Epiechinus* (Histeridae). in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 231.  
(S [4 n.] sp. *Eretmotos*.)

Bayford, E. G., *Eros (Pygopterus) affinis*, Payk., near Doncaster. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 267.

Champion, G. C., *Eros (Pyropterus) affinis*, Payk., etc. in the North of Scotland. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 243.

Shipp, John W., *Eros (Platycis) minutus*, F., in Gloucestershire. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Nov. p. 288.

*Euchiridae*. v. *Glaphyridae*, A. F. Nonfried.

Fairmaire, L., *Eudromus opacus* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. CIX—CX.

Reitter, Edm., Über einen neuen Beitrag zur Systematik der *Geotrupini*. in: Wien. Entomol. Zeit. 11. Jhg. 9. Hft. p. 272—278.  
(Über Geo. Jakobsohn.)

Nonfried, A. F., Verzeichnis der seit 1871 neu beschriebenen *Glaphyriden*, *Melolonthiden* und *Euchiriden*. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 3. Vierteljahrsheft. p. 249—290.

Ritsema, C., Oz., Two new species of the Longicorn genus *Glenea*. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXXV. p. 221—224.—Descriptions of [6] new species etc. ibid. Vol. 15. No. 1. p. 1—12.

Kraatz, G., Über *Gnathocera Schlüteri* Nonfr. und *hyacinthina* Kraatz. in: Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1892. 1. Hft. p. 172.

Zoufal, Vl., Übersicht der Arten der Coleopterengattung *Gnorimus* Serv. aus Europa und den angrenzenden Ländern. in: Wien. Entomol. Zeit. 11. Jhg. 8. Hft. p. 241—243.

Beckers, G., Über *Gnorimus variabilis*, var. *Heydenii* m. Bemerkung zu dem Artikel des Herrn. Vl. Zoufal in der Wien. Entom. Zeitg. 1892. p. 242. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 10. Hft. p. 315.

Fowler, W. W., Description of the larva of *Gnorimus variabilis*, L. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 242—243.

Guillebeau, F., *Grouvelleus* n. g. *prosternalis* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CXXXIV—CXXXV.

Lefèvre, E., Nouvelle espèce de Clytrides de Chine, *Gynandrophthalma mandarina*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XCIV—XCV.

*Gyrinidae*. v. *Haliplidae*, M. Régimbart.

Régimbart, M., *Haliplidae*, *Dytiscidae* et *Gyrinidae*. Viaggio di L. Loria nella Papuaia orientale. IV. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 978—997.  
(39 [18 n.] sp.)

Schwarz, E. A., Note on the Food-habits of some *Halticids*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 182—184.

Procházka, Joh., Revision der Arten der Coleopteren-Gattung *Hapalus* Fabr. aus der paläarktischen Fauna. in: Wien. Entomol. Zeit. 11. Jhg. No. 9. p. 263—270.  
(1 n. sp., 1 n. var.)

Fowler, W. W., *Harpalus obscurus*, F., etc. at Swaffham Prior, Cambridge. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 215.

Grouvelle, A., Trois espèces nouvelles d'*Helmides* des îles de la Sonde. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXX. p. 187—190.

Ritsema, C., Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territ. d'Assinie. 10. Mém. *Helotidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. p. 294—295.  
(3 sp.)

Sharp, D., Concerning *Hemimerus talpoides*, Wlk. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 212—213.

Camerano, L., Osservazioni interno alle larve di *Hesperophanes cinereus* (Wille), dannose ai legnami da costruzione. Estr. dagli Ann. Accad. Agricolt. Vol. 34. Torino, 1891. 8°. (10 p.)

Gestro, R., Enumerazione delle *Hispidae*. Viaggio di L. Fea in Birmania. XXIX. Con 11 figg. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 225—268.  
(56 [21 n.] sp.; n. g. *Dichirispa*.)

— *Hispidae*. Viaggio di L. Loria nella Papuasia orientale. VI. ibid. p. 1015—1021.  
(5 [3 n.] sp.)

— Sopra due *Hispidae* di Engano raccolte dal Dott. Elio Modigliani. ibid. Vol. 12. (32.) p. 791—794.  
(2 n. sp.)

Balbi, conte Emilio, Descrizione di una nuova specie del genere *Hispa [minuta]* e d'altra del genere *Microtyphlus [Doderol]*. in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 1. No. 3/5. p. 195—196, 197—198.

— Contribuzione alla fauna coleotterologica d'Europa: descrizioni di nuove specie dei generi *Hispa* (Linneo) e *Microtyphlus* (Linn.). Ristampa delle descrizioni di specie già edite. Genova, tip. della Gioventù, 1892. 8°. (22 p.)

Schmidt, J., Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territoire d'Assinie (Afrique occidentale), en juill. et août 1886. 10. Mém. *Histeridae*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. p. 289—292.  
(17 sp.)

Brenské, E., Neue Arten der Coleopteren-Gattung *Holotrichia (Lachnostenia)*, in: Berlin. Entomol. Zeitschr. 37. Bd. 2. Vierteljahrsschrift. p. 159—192.  
(39 n. sp.)

Semenow, Andr. A., De *Hydrophilo gansuensi* m. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 6. Hft. p. 163.

*Hylesinus Henscheli* v. *Scolytus aceris*, J. Knotek.

Pauly, A., Über die Brutpflege und jährliche Geschlechterzahl des Riesenbastkäfers *Hylesinus micans*. (Schluß.) in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (von Tabeuf), 1. Jhg. 9. Hft. p. 351—363.

Vitale, Franc., Studii sull' Entomologia sicula. Nota V. Gl' *Hyperini* (Capionmont) Messinesi, in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 2/3. p. 65—72.  
Ann. XII. No. 1/2. p. 19—26.

Schäff, Ernst, *Hypera variabilis* Hbst. als landwirtschaftlicher Schädling. in: Deutsche landwirthsch. Presse, 19. Jhg. No. 64. 10. Aug. 1892. p. 678—679.

Gestro, R., Appendice ai Materiali per lo studio del genere *Ichthyurus*. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 1022—1048.  
(19 n. sp.) — Zool. Anz. 1891. p. 268.

Roelofs, W., Deux nouveaux genres et deux nouvelles espèces du groupe des Rhynchophorides décrits [*Iphthimorhinus Australasiae* et *Abrachius insularis*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXXIII. p. 207—212.

Perkins, G. H., Notes on *Lachnostenra*. in: Insect Life, Vol. 4. No. 11/12. p. 389—392.

Schwarz, E. A., Time of flight in *Lachnostenra*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 241—243.

Olivier, Ernest, [Sur la *Lampyris bicarinata* Muls.]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XLV.

Ragusa, Enr., Un nuovo *Larinus* di Sicilia [*L. villosiventris* Desbroch.]. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 3. p. 57.

Butler, E. A., *Lebia crux-minor* at Gomshall. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 267—268.

Richardson, Wm. D., Notes on *Lema Sayi*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 240.

Léveillé, A., Temnochilide nouveau de Rio-Janeiro, *Leptonyxa Fairmairei*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XCV.

Guillebeau, F., *Limnobia (Tricholimbobius) Grouvellei* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CXXXIII—CXXXIV.

Lefèvre, E., [Sur *Liosoma pyrenaeum* Bris.]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CXX—CXXI.

Wasmann, E., Die internationalen Beziehungen von *Lomechusa strumosa*. in: Biol. Centralbl. 12. Bd. No. 18/19. p. 584—599. No. 20/21. p. 638—669.

Pic, Maur., Espèces [2] et variétés [2] nouvelles de Longicornes. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. CXI—CXII.

— Voyage de M. Ch. Delagrange dans la Haute Syrie année 1891. Longicornes. ibid. 3. Trim. p. 413—(416).  
(33 [1 n.] sp.)

— [Corrections à apporter aux »Matériaux pour serv. à l'ét. des Longicornes«]. ibid. 2. Trim. Bull. p. LII—LIII.  
(v. Z. A. 1892. p. 257.)

Ritsema, C., Additions and Corrections to the List of Sumatran *Lucanidae*. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXVII. p. 143—144.  
(v. Z. A. 1890. p. 179.)

— The species of *Lucanoid* Coleoptera hitherto known as inhabiting the Island of Java. ibid. Note XXVI. p. 139—142.

Olivier, Ernst, Description de deux nouvelles espèces du genre *Luciola* [*cribellata* et *pupilla*]. Viaggio di Lamb. Loria nella Papuasia orient. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 10. (Vol. 30.) p. 1010—1011.

Schwarz, Otto, Revision der paläarktischen Arten der Elateriden-Gattung *Melanotus* Eschsch. Mit 1 Taf. in: Deutsche Entom. Zeitschr. Jhg. 1892. 1. Hft. p. 145—164.  
(3 n. sp.)

Riley, C. V., Note on the Life Habits of *Megilla maculata*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 168—169.

Kerremans, Ch., Nouvelle espèce de Buprestide [*Melobasis coerulea*] recueillie dans l'île d'Engano par M. le Dr. E. Modigliani. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (32.) p. 1000.

Escherich, K., *Meloiden-Studien. III. Theil.* Mit 3 Holzschn. in: Wien. Entomol. Zeit. 11. Jhg. 6. Hft. p. 174—177.  
(II. v. 1891. p. 269.)

*Melolonthidae*, v. *Glaphyridae*, A. F. Nonfried.

Binet, Alfr., Structure d'un ganglion abdominal de *Melolonthien*. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 7. p. 166—168.

*Microtyphlus Doderoi* n. v. *Hispa minuta*, conte E. Balbi.

*Monolepta rosea*, v. *Aulacophora hilaris*, A. S. Olliff.

Reitter, Edm., Übersicht der Arten der Coleopteren-Gattung *Monotropus* Er. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 5. Hft. p. 142.  
(3 [1 n.] sp.)

*Mylabris* (Bruehus). v. *Reicheia*, Fl. Baudi.

Pic, M., [Note sur le *Neodorcadion Flachneri*]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XXVII.

Grouvelle, Ant., Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territ. d'Assinie. 10. Mém. *Nitidulidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. p. 292—293.  
11 [2 n.] sp.)

— *Nitidulidae, Cucujides et Parnides*. 2. Partie. Viaggio di Leon. Fea in Birmania etc. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (Vol. 32.) p. 833—868.  
(80 [44 n.] sp.)

Bedel, L., Description de deux Coléoptères hétéromères du Nord de l'Afrique [*Omophlus (Heliotaurus) Brisouti* et *Doriae* nn. spp.]. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 794—796.

The Australian Enemies of the Red and Black Scales [*Orcus chalybeus*]. in: Insect Life, Vol. 5. No. 1. p. 41—43.

Leesberg, A. F. A., (*Oryctes nasicornis*). in: Tijdschr. v. Entomol. Nederl. Entom. Ver. 35. D. 1. Afl. Versl. p. XIV—XV.

*Orychila Batesi* Horn, v. *Cophognathus opacipennis*, W. Horn.

*Oxyopisthen suturale*, v. *Stenophida linearis*, W. Roelofs.

Ritséma, C., Three new species of the Longicorn genus *Pachyteria*. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXXIV. p. 213—220. — A new species of the same. ibid. Vol. 15. No. 1. Note II. p. 13—16.

Heller, K. M., Eine neue Calandriden-Art der Gattung *Paratasis*, Chevr. aus Java [*P. viridiaenea*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXXVIII. p. 269—272.

*Purnidae*, v. *Nitidulidae*, A. Grouvelle.

Gestro, R., Cenno sui *Paussidi*. Con 1 fig. Viaggio di Leon. Fea in Birmania e regione vicine. XLVI. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (Vol. 32.) p. 705—709.  
(5 [1 n.] sp.; n. g. *Protopaussus*.)

Wasmann, E., Ein neuer *Paussus* [*spinicola*] vom Somaliland. in: Mittheil. Schweiz. Entomol. Ges. Vol. 8. No. 9. p. 355—357.

Fowler, W. W., *Pelobius tardus*, Herbst, in Yorkshire. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Aug. p. 215.

Enock, Fred., The Mustard Beetle (*Phaedon cochleariae*). in: The Entomologist, Vol. 25. Oct. p. 230—233.

Fleutiaux, Ed., Note sur les *Physodactylini*. Avec 1 pl. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. p. 403—412.  
(4 n. sp.; n. g. *Dactylophysus*, *Teslasena*.)

Schwarz, E. A., Note on *Phytobius*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 165—167.

(1 n. sp.)

Sénac, H., Voyage de M. Ch. Alluaud aux îles Canaries (Nov. 1889—Juin 1890). Note sur les *Pimelia* des îles Canaries. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 1. Trim. p. 103—108.

— [Note sur la *Pimelia Latreillii* Sol.], ibid. 2. Trim. Bull. p. XLVI.

— [Sur la *Pimelia Thomsoni* Nev.], ibid. p. LXXIII—LXXV.

Pauly, A., Über die Biologie des *Pissodes scabricollis* Redt. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (v. Tubeuf), 1. Jhg. 9. Hft. p. 364—368. 10. Hft. p. 375—381.

Schwarz, E. A., A Correction [on *Pityophthorus*]. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. 2. No. 2. p. 167—168.

Rost, Carl, *Plectes Biebersteini* var. *adelphus* Rost. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. Jhg. 1892. 1. Hft. p. 142.

— Über *Plectes platessa* Motsch. ibid.

Duffey, J. C., Transformations of a Carabid (*Plochionus timidus*), and Observations on a Coccinellid Enemy of the Red Spider [*Scymnus punctum*]. With 2 pl. in: Trans. Acad. Sc. St. Louis, Vol. 5. No. 3/4. p. 533—542.

Nonfried, A. F., Beitrag zu einer Monographie der Gattung *Plusiotis* Burm. II. Theil. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 4. Hft. p. 127—130.

(Sp. No. 19—29.) — v. 1892. p. 91.

Heyden, Luc. von, *Polyarthron unipectinatum* White (Longicorn.) aus Cairo, Ägypten. Mit 2 Figg. (auf Taf.) in: Deutsche Entomol. Zeitschr. Jhg. 1892. 1. Hft. p. 169—171.

Kraatz, G., Monographische Revision der Ruteliden-Gattung *Popillia* Serville. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. Jhg. 1892. 1. Hft. p. 177—192.

(11 [4 n.] sp.)

Ritsema, C., *Prosopocoelus tarsalis*, a new Lucanid. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXXI. p. 191—192.

Sharp, D., Descriptions of two new *Pselaphidae* found by Mr. J. J. Walker in Australia and China. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Sept. p. 240—242.

(2 n. sp.; n. g. *Eulasinus*, *Eudranas*.)

Waterhouse, G. H., Two new Buprestidae [*Pseudochrysodema* (?) *Walkeri* and *Cyphogastra abdominalis*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 410—412.

Baudi, Flam., Note entomologiche supplementari sopra specie del Genere *Reicheia* e del Genere *Mylabris* (Bruchus). in: Natural. Sicil. Ann. X. No. 8/10. p. 166—169.

Decaux, F., [Sur le *Rhamnusium salicis* F. comme ennemi du Marronier]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 3. Trim. Bull. p. CLXVI—CLXVIII.

Blatch, W. G., Description of a new species of *Rhizophagus* [*oblongicollis*]. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Dec. p. 303—304.

Grouvelle, Ant., Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territ. d'Assinie. 10. Mém. *Rhysodidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. p. 299.

Knotek, J., Zwei neue *Scolytidae* aus dem Occupationsgebiete [*Hylesinus Henscheli* und *Scolytus acris*]. Mit 1 Taf. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 5. Hft. p. 234—236.

Riley, C. V., An Australian *Scymnus* established and described in California. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 127—128.

*Scymnus punctum*, v. *Plochionus timidus*, J. C. Duffey.

Croissandeau, J., [Sur le *Silotrupes epistomialis* Muls.]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. LVIII—LIX.

Schwarz, Otto, *Spheniscosomus*, eine neue, bisher verkannte Elateriden-Gattung. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 4. Hft. p. 132.

Cecconi, Giac., *Sphodrus Capellini*, nuova specie di Coleottero fossile dei tripoli di Mondaino. Bologna, tip.-lit. A. Pongetti, 1892. 8°. (14 p.)

Eppelsheim, . . ., Neue *Staphylinen* der österreichisch-ungarischen Monarchie und der angrenzenden Länder. II. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. No. 9. p. 289—297.  
(7 n. sp.)

Roelofs, W., Observations sur les *Stenophida linearis* Pascoe et *Oxyopisthen suturale* Roel. (*Stenophida? trilineata* Auriv.). in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXIV. p. 133—135.

Lewis, G., Note on *Sternocoelis*, and on one new Species. in: Entom. Monthly Mag. (2.) Vol. 3. (Vol. 28.) Oct. p. 263—264.

Douglas, W. D. R., *Strangalia armata* (Herbst) in Kirkeudbrightshire. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 271.

Léveillé, A., Voyage de M. Ch. Alluaud dans le territ. d'Assinie. 10. Mém. *Tenochitidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. p. 295.  
(5 sp.)

Zoufal, V., Übersicht der mir bekannten Arten der Coleopteren-Gattung *Tenebrio* L. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. No. 9. p. 283—286.  
(6 [2 n.] sp.)

Ruge, . . ., *Tetracha Horni* Ruge n. sp. in: Deutsche Entomol. Zeitschr. Jhg. 1892. 1. Hft. p. 130.

Pic, Maur., Sur les *Tomoderus* Laf. Coléoptères de la famille des Anthicides. in: Revue Scientif. Bourbonn. 5. Ann. No. 12. p. 240—242.

Escherich, K., Studien über die Cleriden-Gattung *Trichodes* Hbst. in: Wien. Entom. Zeit. 11. Jhg. 7. Hft. p. 226—230.  
(4 n. sp.)

— Über *Trichodes sipylos* L. ibid. 8. Hft. p. 243—244.

Fairmaire, L., Nouveau genre de Cerambycide [*Trichromia Oberthüri* n. sp.]. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XXI.

Reitter, Edm., Zwei neue *Triplax*-Arten. Beschrieben in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 12. p. 257.

Baudi, Flam., Di una nuova specie del genere *Tritoma* Geoffr. (*Mycetophagus Hellw.*). in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 6/8. p. 121.

Dodero, Agostino (fu Giust.º), Nota sul genere *Trogaster*, Sharp (*Heteronyx*, *Saulcy*). Res Ligusticae. XVI. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 665—668.  
(1 n. sp.)

Olliff, A. Sidney, Notes on the Orange Borer (*Uracanthus* sp.). in: Agricult. Gaz. N. S. Wales, Vol. 3. P. 8. p. 578—579.

— A new Longicorn Beetle (*Uracanthus cryptophagus*) attacking Orange Trees. With 1 pl. ibid. P. 11. p. 895—897.

Ormerod, Eleanor A., Few Preliminary Observations on the Sugar-cane Shot-borer Beetle (*Xyleborus perforans*): its Habits, and its recent spread in the West Indian Islands, with some suggested measures of Prevention and Remedy. London, Simpkin, 1892. 8°. (24 p.) 6 d.

Fairmaire, L., *Ziaelas* n. g. *insolitus* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. CX—CXI.

Vachal, J., Les *Zonitis* Fab., parasites des Mellifères de la section des *Dasygastrae* Latr. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 2. Trim. Bull. p. XXIII.

## 16. Brachiostoma.

### α) Bryozoa.

Michaelsen, W., Jahresbericht über die Bryozoen für 1888. in: Arch. f. Naturgesch. 55. Jhg. 2. Bd. 3. Hft. p. 93—107. — Ber. üb. d. wiss. Leistgn. etc. nied. Thiere, N. F. Bd. 5. p. 93—107.

Braem, F., Ein Wort über Herrn Prof. Karl Kraepelin und seinen neuesten Beitrag zur Bryozoenkunde. Cassel, Th. G. Fisher & Co., 1893. (Dec. 1892.) 4°. M —, 80.

Waters, Arth. Wm., Observations on the Gland-like Bodies in the Bryozoa. With 1 pl. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. 24. No. 152. p. 272 —278.

Davenport, C. B., The Germ-layers in Bryozoan buds. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 396. p. 261—263.

Namias, J., Su alcune [6] forme Brioziarie del Mar Rosso. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 11. Fasc. 1. p. 74—77.

Waters, Arth., North Italian Bryozoa. — Part II. Cyclostomata [Abstr.; Geol. Soc.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 112—113.

Demade, P., Le statoblaste des Phylactolémates [Bryozoaires d'eau douce]. Avec 2 pl. in: La Cellule (Carnoy), T. 8. 2. Fasc. p. 337—379.

Kraepelin, Karl, Die deutschen Süßwasser-Polyphen. Eine Monographie. II. Entwicklungsgeschichtlicher Theil. Mit 5 Taf. in: Abhdlg. aus d. Gebeite d. Naturwiss. Hamburg, 12. Bd. 1. Hft. 67 p. u. 5 p. Taf.-Erkl. Apart: Hamburg, L. Friederichsen & Co., 1892. 4°. (68 p.) M 9,—.

### β) Brachiopoda.

Collin, A., Bericht über die Brachiopodenlitteratur des Jahres 1888. in: Arch. f. Naturgesch. 55. Bd. 2. Bd. 3. Hft. p. 108—110. — Ber. üb. d. wiss. Leistgn. etc. nied. Thiere, N. F. Bd. 5. p. 108—110.

Crane, Agnes, Recent Observations on the Anatomy and Development of the Brachiopoda. With 1 fig. in: Natur. Science, Vol. I. No. 8. p. 603—611.

Beecher, C. E., Development of the Brachiopoda. Part II. With 1 pl. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 44. Aug. p. 133—155. (Phylogeny.)

Fischer, P., et D. P. Oehlert, Sur l'évolution de l'appareil brachial de quelques Brachiopodes. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 19. p. 749 —751.

Hall, James, assisted by John M. Clarke, An Introduction to the study of the Genera of Palaeozoic Brachiopoda. Part I. (Geolog. Survey of the

State of New York, Palaeontology, Vol. VIII.) New York, 1892. gr. 8°. (XVI, 367 p., 43 pl.) \$ 5.—.

Joubin, L., Recherches sur l'anatomie de *Waldheimia venosa* (Sol.). Avec 26 figg. in: Mém. Zool. France, T. 5. 4. P. p. 554—583.

### 17. Mollusca.

Locard, A., Recherches historiques sur la coquille des imprimeurs. Lyon, impr. Rey, 1892. 8°. (63 p., figg.)  
(Tiré à 100 exemplaires.)

Conchologist, The. A Quarterly Magazine for Conchologists: Ed. by W. E. Collinge. Vol. 1. No. 1—4. Vol. 2. No. 1—4. London, Swan, Sonnenschein & Co.; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1891. 1892. 1.: 4°. 2.: 8°. (1.: Tit., Cont., 60 p., 1 pl.; 2.: 96 p.)

Journal de Conchyliologie comprenant l'étude des Mollusques vivants et fossiles, publié sous la dir. de H. Crosse et P. Fischer. 3. Sér. T. XXXII. Vol. XL. No. II. Paris, H. Crosse, 1892. 8°. (p. 117—228, pl. 1—3.)

Journal, The, of Conchology. Conducted by John W. Taylor. Vol. VII. No. 3. July (Oct. 4), No. 4. Oct. (Dec. 19) 1892. Leeds, Taylor Brots, 1892. 8°. (3.: p. 65—96; 4.: p. 97—128).

Nautilus, The. A Monthly devoted to the Interests of Conchologists. Editor: H. A. Pilsbry, Assoc. Ed.: C. W. Johnson. Vol. VI. No. 6—8. Philadelphia, 1892. 8°. (Oct.—Dec. 1892. p. 61—96.)

Collection, the Malacological, of the Rev. Canon Alfr. M. Norman. [Notes on it]. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 4. p. 124—128.

Fischer, P., Curiosités bibliographiques. — Le Catalogue de la collection Schlüter. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. II. p. 208—212.

Dall, Will. H., Instructions for collecting Mollusks, and other useful Hints for the Conchologist. (Part 9 of Bull. U. S. Nat. Mus. No. 39. Smithson. Instit.) Washington, Govt. Print. Off., 1892. 8°. (56 p.) — Abstr. in: Nature, Vol. 47. No. 1206. p. 140—142.

Coupin, Henri, Les Mollusques. Introduction à l'étude de leur organisation: développement, classification, affinités et principaux types. Fasc. 2 et 3. (Gastéropodes, Ptéropodes, Céphalopodes). Avec figg. Paris, G. Carré, 1892. 8°. (p. 92—261.)  
(v. 1892. p. 269. [corrig. »Corepin«.])

Martini u. Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. Fortges. von W. Kobelt. Lief. 394. 395. Nürnberg, Bauer & Raspe, 1892. 4°. à M 9,—.  
(394.: 3. Bd. Hft. LIII. [III. 1. d.] p. 49—88, Taf. 7—12. *Columbella*. — 395.: 3. Bd. Hft. LIV. [III. 1. d.] p. 89—128.)

Pelseneer, Paul, La Classification générale des Mollusques. Avec figg. Paris, Carré; Klincksieck, 1892. 8°. (27 p.)  
(Bull. Scientif. France Belg. T. 24.)

Cooke, A. H., On the Origin of the Genera of Land and Freshwater Mollusca. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 3. p. 41—48.

Eyre, Will. L. W., On the classification of Varieties. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 1. p. 7—10.

Macdonald, Rob., On the classification of Varieties. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 2. p. 27—28.

Simroth, Heinr., Einige Punkte aus der Ökonomie des Weichthierkörpers, ein Kapitel über Constitution. in: Leopoldina, Hft. XXVIII. No. 11/12. p. 100—102. No. 13/14. p. 121—125. No. 15/16. p. 141—144. — Apart: Halle a. S.; Leipzig, W. Engelmann in Comm., 1892. M —, 75.

Moynier de Villepoix, . . ., Note sur le mode de production des formations calcaires du test des Mollusques. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris. (9.) T. 4. 1892. No. 7. Mém., p. 35—42.

Quilter, H. E., On the Molluscan Shell and Periostracum. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 1. p. 5—8.

Thiele, J., Beiträge zur Kenntnis der Mollusken. II. Über die Mollusken-schale. Mit 1 Taf. u. 1 Fig. im Text. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Bd. 2. Hft. p. 220—251

Wackwitz, Jul., Beiträge zur Histologie der Mollusken-Musculatur, speciell der Heteropoden und Pteropoden. Mit 3 Taf. in: Zool. Beitr. (Schnei-der-Rhode), 3. Bd. 3. Hft. p. 129—160.

Sluiter, C. Ph., Über die Bewegung einiger tropischen Mollusken und Ophiuren. Mit 1 Taf. in: Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (2.) D. III. Afl. 3/4. p. 170—184.

Pelseneer, Paul, Les organes des sens chez les Mollusques. Avec 6 figg. in: Ann. Soc. Belg. Microsc. T. 16. p. 39—55.

Dautzenberg, Ph., Téralogie conchyliologique. Avec 3 figg. in: Feuille d. jeun. Natural. 23. Ann. No. 266. p. 30—31.

Fryer, C. Clare, Adventitious Protection in Freshwater Mollusca. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 2. p. 25—26.

Adams, Gerald W., Land and Freshwater Shells at Karach. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 3. p. 81—82.

Adams, Lionel E., A Contribution to the authenticated records of Derbyshire. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 3. p. 77.

Amstein, J. G., Beiträge zur Mollusken-Fauna Graubündens. II. Nachtrag. in: Jahresber. d. naturf. Ges. Graubündens. N. F. 35. Jhg. 1890/91. p. 125—139.  
(56 n. sp.)

Ancy, C. F., On some Shells from Eastern Bolivia and Western Brazil. With 2 figg. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 3. p. 90—96. No. 4. p. 97.  
(10 n. sp.)

Benoist, Em., (Mollusques des docks de Bordeaux). in: Act. Soc. Linn. Bor-deaux, Compt. rend. Vol. 45. p. XCV.

Bibliography of the Land and Freshwater Mollusca of Sussex. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 2. p. 30—33.

Boettger, O., Die Meeresmollusken der Insel Kalymnos. in: Ber. Senckenbg. Naturf. Ges. 1892. p. 150—163. (Wissenschaftl. Ergebn. d. Reise des Dr. Jean Valentin im Sommer 1890. II.)  
(121 [5 n.] sp., 2 Brachiopod.)

Brazier, John, Catalogue of the Marine Shells of Australia and Tasmania. P. II. Pteropoda. Australian Museum, Sydney. (Catalogue No. 15.) Printed by Order of the Trustees. E. P. Ramsay, Curator. Sydney, Ch. Potter, Govt. Printer, 1892. 8°. (42 p.)

Bucquoy, E., Dautzenberg, Ph., et G. Dollfus, Mollusques marins du Roussillon. Suite. in: Bull. Soc. d'Étud. scient. Paris, 14. Ann. (100 p.)

Chaster, G. W., Shell Hunting in Merionetshire. in : Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 3. p. 78—79.

Collinge, W. E., The Land and Freshwater Mollusca of Oxfordshire. in : The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 1. p. 11—14. No. 2. p. 19—23. No. 3. p. 32, 40—44. No. 4. p. 51—53.

— Some New and Rare Varieties of British Shells. ibid. Vol. 2. No. 4. p. 95—96.

— Some Further Remarks on the burrowing Habits of certain Land Molluscs. ibid. No. 2. p. 29—30.

Cooke, A. H., On the Geographical Distribution of the Land-Mollusca of the Philippine Islands, and their Relations to the Mollusca of the Neighbouring Groups. in : Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 447—469.

Crick, Walter D., Bibliography of the Land and Freshwater Mollusca of Northamptonshire. in : The Conchologist, Vol. 2. No. 1. p. 10—13.

De Gregorio, March. Ant., Nota intorno talune Conchiglie mediterranee. in : Natural. Sicil. Ann. XI. No. 12. p. 270—272.

— Nota su talune Conchiglie Mediterranee viventi e fossili appartenenti al gruppo del *Murex brandaris* L. e del *trunculus* L. ibid. No. 2/3. p. 50—60.

— Breve Note su talune conchiglie mediterranee. ibid. No. 1. p. 12—13.

Dumas, Abbé, Les Mollusques de l'Allier. in : Revue Scientif. Bourbonn. 5. Ann. No. 12. p. 242—248.

Fischer, P., et H. Crosse, Études sur les Mollusques terrestres et fluviatiles (Mission scientif. au Mexique). T. 2. 12. Livr. (p. 257—312, 313—392, pl. 49—52, 53—54). Paris, impr. Nationale, 1892. (23. juill.) 4<sup>o</sup>.

Greene, Carleton, Marine Shells of North Wales. in : The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 1. p. 1—4.

Heathcote, W. Hy., New shells from Southport. in : The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 2. p. 32.

Hedley, C., The Land Molluscan Fauna of British New Guinea. (Anatomical Supplement. continued from p. 115.) With 5 pl. in : Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 6. P. 4. p. 685—698.

List, The Conchological Society's, of British Land and Freshwater Mollusca. (Conclud.) in : Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 3. p. 65. (v. 1892. p. 271.)

Krause, Arth., Mollusken von Ostspitzbergen. Mit 3 Taf. in : Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. Syst. 6. Bd. 3. Hft. p. 339—376. (76 [1 n.] sp.)

McMurtrie, John, Eigg Shells: Notes on the Land and Freshwater Mollusca of the island of Eigg. in : Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 4. p. 113—119.

Melville, Jam. Cosmo, and John Henry Ponsonby, Descriptions of Thirteen new Species of Terrestrial and Freshwater Mollusca from South Africa. With 1 pl. in : Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 237—242.

Nelson, Wm., A visit to Cooper's Hill, Gloucestershire. in : The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 3. p. 36—38.

Oldham, Charl., Additions to the South Devon List of Land and Freshwater Mollusca. in : Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 4. p. 108—109.

Picaglia, Luigi, Molluschi terrestri e fluviatili del Modenese e del Reggiano. Contributo alla Malacologia vivente e fossile dell' Emilia. Modena, Soc.

tipogr. Modenese, 1892. 8°. (177 p.) — Estr. dagli Atti Soc. dei Natural. Modena, Mem. Orig. (3.) Vol. XI.

Quilter, H. E., The Glacial Period and British non-marine Mollusca. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 2. p. 18—19.

Reibisch, Paul, Die conchyliologische Fauna der Galápagos. Mit 3 Taf. und 1 Umrißkarte im Text. in: Sitzgsber. u. Abhdlgn. d. nat. Ges. Isis Dresden, 1892. Jan./Juni, Abhdlgn. p. 13—32.  
(36 [16 n.] sp.; n. sect. gen. *Pelecostoma*.)

Roebuck, Wm. Denison, Additions to the authenticated Comital Census of the Land and Freshwater Mollusca of Scotland. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 235—238.  
(v. Z. A. 1892. p. 271.)

Rossmässler's Iconographie der Europäischen Land- und Süßwasser-Mollusken. Fortgesetzt von W. Kobelt. Neue Folge. 5. Bd. 5. u. 6. Lief. Wiesbaden, Kreidel, 1892. 4°. (Tit. [5. Bd.] p. 81—118, Taf. 141—150.) Schwarz:  $\mathcal{M}$  9,20, color.  $\mathcal{M}$  16,—. Neue Folge. 6. Bd. 1./2. Lief. Mit 10 Taf. Wiesbaden, Kreidel, 1892. 4°. (48 p.) Schwarz:  $\mathcal{M}$  9,20, color.  $\mathcal{M}$  16,—.

Sargent, F. E., Annotated List of Alabama Land Mollusca. in: The Nautilus, Vol. 6. No. 7. Nov. p. 76—78.

Scharff, R. F., Some Remarks on the Distribution of British Land and Freshwater Mollusca. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 1. p. 1—6.

Schepman, M. M., Land and Freshwater Shells collected by Dr. H. Tenkate in Soemba, Timor and other East Indian Islands. With 1 pl. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXVIII. p. 145—160.  
(34 [6 n.] sp.)

Smith, Edg. A., Further Additions to the known Marine Molluscan Fauna of St. Helena. With figg. [on pl.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 129—135.  
(3 n. sp.)

— On the Land-Shells of St. Helena. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 258—270.  
(27 [11 n.] sp.)

— On the Shells of the Victoria Nyanza or Lake Oukéréwé. With figg. [on pl.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 121—128. — Additions. ibid. Nov. p. 380—383.  
(28 [3 n.] sp.; 9 [4 n.] sp.)

Sowerby, G. B., Marine Shells of South Africa: A Catalogue of all the known Species, with References to Figures in Various Works, Descriptions of new Species, and Figures of such as are new, little known or hitherto unfigured. With 5 pl. London. 1892. (89 p.)

— Descriptions of seven new Species of Land-Shells from the U. S. of Colombia. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 296—299.

Stearns, Rob. E. C., Preliminary Descriptions of New Molluscan Forms from West American Regions, etc. in: The Nautilus, Vol. 6. No. 8. Dec. p. 85—89.  
(6 n. sp., 1 n. var.)

Swanton, E. W., Additions to the Mollusca of South Wilts. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 2. p. 40.

Swanton, E. W., List of Shells found on Chanctonbury Ring, Sussex. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 2. p. 32.

— The Conchological Society's Census. ibid. No. 4. p. 57—58.

Sykes, E. Ruthven, Bibliography of the Land and Freshwater Mollusca of Dorset. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 2. p. 24—26.

Walker, Bryant, The Shell bearing Mollusca of Michigan. in: The Nautilus, Vol. 2. No. 6. Oct. p. 63—67.

Warren, Miss Amy, Contributions towards a List of the Marine Mollusca of Killala Bay, Ireland. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 4. p. 98—107.

Williams, J. W. Taylor, J. W. and W. D. Roebuck, Land and Freshwater Shells. 2. edit. London, Sonnenschein, 1892. 8°. (110 p.) 1 s.

— New Shells from Southport. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 1. p. 10—11.

Williamson, Mrs M. Burton, An annotated List of the Shells of San Pedro Bay and Vicinity. With 5 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 898. p. 179—219. 220.

Degrange-Touzin, Arm., Mollusques fossiles de l'étage aquitanien. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Compt. rend. Vol. 45. p. XXIX—XXX.

— (Mollusques du gisement de Raton-Durand; ét. aquitan.). ibid. p. CXXVII.

Brusina, S., Fauna fossile terziaria di Markušec in Croazia. Con un elenco delle *Dreissensidae* della Dalmazia, Croazia e Slavonia. (Aus: Glasnik Hrvatskoga Naravoslovnoza Družtva.) Zagreb; Berlin, Friedländer & Sohn in Comm., 1892. 8°. (98 p.) № 3,—.

Mollusca, 6 n. sp. miocän. v. infra Paläontologie, A. Blanckenborn.

Molluskenfauna des norddeutschen Unter-Oligocaen. v. infra Palaeontologie, A. von Koenen.

Monterosato, March. T. Allery, Molluschi fossili quaternarii di S. Flavia. in: Natural. Sicil. Ann. X. No. 5. p. 96—104. No. 6. p. 120—125.

Picaglia, L., Contributo alla Malacologia fossile dell' Emilia. — Molluschi terrestri e fluviatili del Modenese e Reggiano. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 11. Fasc. 2. p. 157—177.

Reibisch, Th., Verzeichnis der bisher in den diluvialen Mergeln von Cotta bei Dresden aufgefundenen Conchylien. in: Sitzgsber. u. Abhdlgn. d. nat. Ges. Isis Dresden, 1892. Jan./Juni, Abhdlgn., p. 8—12.

Thiele, J., Über Wurmmollusken. in: Sitzgsber. u. Abhdlgn. d. nat. Ges. Isis Dresden, 1892. Jan./Juni, Sitzgsber. p. 3—4.

Grobben, C., Das System der Lamellibranchiaten. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 402. p. 371—372. No. 403. p. 373—375.

Rawitz, Bernh., Der Mantelrand der Acephalen. 3. Theil. Siphoniata. Epicuticulabildung. Allgemeine Betrachtungen. Mit 7 Taf. u. 5 Abbildungen im Text. (Abdr. aus: Jena, Zeitschr. f. Naturwiss. 27. Bd.) Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (232 p.) № 13,—.

Thiele, Johs., Zur Phylogenie des Byssusapparats der Lamellibranchier. in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 52—57.

Plate, Ludw. H., Über den Bau und die Verwandtschaftsbeziehungen der Solenconchen. Mit 2 Abbildgn. im Text u. 4 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. u. Ontog. 5. Bd. 3./4. Hft. p. 301—386.

Fischer, P., et E. L. Bouvier, Recherches et considérations sur l'asymétrie des Mollusques univalves. Avec 3 pl. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. (Vol. 40.) No. II. p. 117—207.

Fischer, H., Recherches sur la morphologie du foie des Gastéropodes. Avec 7 pl. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 24. — Apart: Paris, G. Carré; H. Klincksieck; Berlin, Friedländer, 1892. 8°. (87 p.)

Pelseneer, Paul, Sur l'oeil de quelques Mollusques Gastropodes. Avec 7 figg. in: Ann. Soc. Belg. Microsc. T. 16. p. 59—76.

Erlanger, R. von, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Gasteropoden. Mit 2 Taf. u. 1 Holzschn. in: Mittheil. Zool. Station Neapel, 10. Bd. 3. Hft. p. 376—407.

Dreger, Jul., Die Gastropoden von Häring bei Kirchbiehl in Tirol. Mit 4 Taf. in: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 7. Bd. 1./2. Hft. p. 11—34. — Apart: Wien, A. Hölder, 1892. 8°. *M* 4,—.  
(16 n. sp.)

Kittl, Ernst, Die Gastropoden der Schichten von St. Cassian der südalpinen Trias. II. Theil. Mit 5 Taf. in: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 7. Bd. 1./2. Hft. p. 35—97 u. 5 Bl. Taf.-Erkl. — Apart: Wien, A. Hölder, 1892. 8°. *M* 8,—.  
(29 n. f. n. g. *Pseudoscalites*.)

Koken, E., Über die Gastropoden der rothen Schlernschichten nebst Bemerkungen über Verbreitung und Herkunft einiger triassischer Gattungen. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1892. 2. Bd. 1. Hft. p. 25—36.  
(n. g. *Pseudofossarus*, *Zygopleura*, *Katosira*, *Undularia*, *Pustularia*, *Hypsipleura*, *Angularia*, *Tretospira*.)

Mazzarelli, G., Intorno al preteso occhio anale delle larve degli Opistobranchi. in: Atti R. Accad. Linc. (5.) Rendic. Vol. 1. 2. Sem. Fasc. 2. p. 103—108.

Herdman, W. A., and J. A. Clubb, On the Innervation of the Cerata of some Nudibranchiata. With 3 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 33. P. 4. p. 541—558.

Ihering, Herm. von, Zur Kenntnis der Sacoglossen. Mit 2 Taf. in: Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. 58. Bd. No. 5. p. 363—435. — Apart: Halle; Leipzig, W. Engelmann in Comm., 1892. 4°. *M* 4,—.

Haller, B., Die Morphologie der Prosobranchier, gesammelt auf einer Erdumsegelung durch die kön. italienische Korvette »Vettor Pisani«. III. Naticiden und Calyptaeiden. Mit 7 Taf. u. 2 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 18. Bd. 3. Hft. p. 451—543.  
(II. v. 1891. p. 100.)

Erlanger, R. von, On the Paired Nephridia of Prosobranchs, the Homologies of the only remaining Nephridian of most Prosobranchs, and the Relations of the Nephridia to the Gonad and Genital Duct. With 2 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 33. P. 4. p. 587—623.

Guénot, L., L'écrétion chez les Gastéropodes pulmonés. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 4. p. 256—258.

Simroth, Heinr., Über einige Raublungenschnecken des Kaukasus. Mit 1 Taf. u. 3 Figg. im Text. in: Festsehr. z. 70. Geburtst. Leuckarts, p. 48—58.

Pallecchi, Tito, Nota sui cromatofori dei Cefalopodi. Genova, tip. A. Ciminago, 1892. 8°. (15 p.) — Estr. dagli Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Ann. III. Vol. III.

Korschelt, Eug., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Cephalopoden. Mit 2 Taf. u. 9 Figg. im Text. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 347—373.

— Über die Differenzierung der Keimblätter bei den Cephalopoden mit Rücksicht auf die Bildung des Darmcanals und Nervensystems. in: Verhandlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 87—92.

Hauer, Frz. Ritter v., Beiträge zur Kenntnis der Cephalopoden aus der Trias von Bosnien. I. Neue Funde aus dem Muschelkalke von Han Bulog bei Sarajevo. Mit 15 Taf. (Aus: Denkschr. d. kais. Akad. Wiss. Wien. 59. Bd. p. 251—296.) Wien, F. Tempski in Comm., 1892. 4<sup>o</sup>. (48 p.) M 8,60.

(40 n. sp.)

Taylor, Geo. W., Note on *Acmaea saccharina* (Linné). in: The Nautilus. Vol. 6. No. 8. Dec. p. 89—90.

Smith, Edg. A., Description of a new Species of *Acroptychia [notabilis]*. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 2. p. 22—23.

*Amalia marginata*, v. *Limax arborum*, W. E. Collinge.

Honorat-Bastide, Ed. F., Sur une forme nouvelle de Céphalopodes du Crétacé inférieur des Basses-Alpes. — *Ammonites Fortunei* n. sp. Avec fig. in: Feuille d. jeun. Natural. 22. Ann. No. 264. p. 241—243.

Bouvier, E. L., Sur l'organisation des *Amphiboles*. Extr. in: Compt. rend. Soc. Philom. Paris, No. 18. Juill. 1892. p. 2.

Amalizky, W., Über die Anthracosien der Permformation Rußlands. Mit 5 Taf. in: Palaeontograph. 39. Bd. 4./6. Lief. p. 125—214.

(49 n. sp.; n. g. *Pulaeomutela, Oligodon*.)

Smith, Edg. A., Description of a new Species of Slug from South Africa [*Apera Burnupi*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 465—466.

Collinge, W. E., A Review of the *Arionidae* of the British Isles. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 3. p. 56—66. No. 4. p. 76—83.

Cockerell, T. D. A., The British *Arionidae*. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 4. p. 84—85.

Collinge, W. A., The British *Arionidae*. A Reply. ibid. p. 85—86.

Roebuck, W. Den., *Arion ater* var. *bicolor* in Devonshire and the Isle of Man. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 3. p. 77.

Cockerell, T. D. A., Notes on *Arion hortensis*, *A. circumscriptus*, and their allies. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 3. p. 33—35.

Collinge, W. E., Descriptions of a new variety of *Arion hortensis*, Fer., and *A. circumscriptus*, Johnst. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 2. p. 26—27.

Gain, W. A., Some Remarks on the Colour Changes in *Arion intermedius*, Normand. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 3. p. 55—56.

Guppy, R. J. Lechmere, Note on *Bulimus oblongus*. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 271—272.

Erlanger, R. von, Mittheilungen über Bau und Entwicklung einiger marin. Prosobranchier. I. Über *Capulus hungaricus*. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 408. p. 465—468.

Hedley, C., Observations on the *Charopidae*. With 2 pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 1. p. 157—169.

Pilsbry, H. A., Observations on the Helicoid group *Charopa* and allied forms. in: The Nautilus, Vol. 6. No. 6. Oct. p. 67—69.

Griffiths, A. B., Sur une globuline respiratoire contenue dans le sang des *Chitons*. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 14. p. 474—475.

Pilsbry, H. A., A New Marine Gasteropod from New Jersey [*Chrysodomus Stonei* n. sp.]. With fig. on pl. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 328—329.

Winkley, Hy. W., A few additional notes on *Crepidula*. in: The Nautilus, Vol. 6. No. 6. Oct. p. 63.

Grobben, Carl, Beiträge zur Kenntnis des Baues von *Cuspidaria (Neaera) cuspidata* Olivi, nebst Betrachtungen über das System der Lamellibranchiaten. Mit 4 Taf. in: Arb. Zool. Instit. Wien, T. X. 2. Hft. p. 101—146. — Apart: Wien, A. Hölder, 1892. 8°. (46 p., 4 Taf.) M 3,—.

Melvill, Jam. Cosmo, Notes upon *Cypraea chrysalis* and *Cypraea amphithales*. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 4. p. 120—123.

Smith, Edg. A., Note on a variety and the epidermis of *Cyclophorus zebrinus* of Benson. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 1. p. 6—7.

Godwin-Austen, H. H., On new Species and Varieties of the Land-Molluscan Genus *Diplommatina* from the Garo, Naga, and Munipur Hill-ranges, Assam. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 509—520. (26 n. sp.)

*Dreissensidae* della Dalmazia etc. v. supra foss. Mollusken, S. Brusina.

Die Lebensverhältnisse der *Dreissensia polymorpha*. Nach den Untersuchungen von E. Korschelt u. W. Weltner. Mit 7 Figg. in: Naturwiss. Wochenschr. 7. Bd. No. 39. p. 391—393.

Service, Rob., *Eledone cirrosa*, Lamarck, in the Solway Firth. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 202.

Hecht, E., Remarques sur quelques moyens de défense des *Eolidiens*. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 19. p. 746—748.

Smith, Edg. A., Notice of an imperforate specimen of *Haliotis*. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 4. p. 75—76.

Ihering, H. von, Morphologie und Systematik des Genitalapparates von *Helix*. 1. Theil. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 1./2. Hft. p. 386—423. — 2. Theil. ibid. 54. Bd. 3. Hft. p. 425—520.

Swanton, E. W., *Helix aculeata*, Müll., in West Kent. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 2. p. 32.

Tye, G. Sheriff, On the Periostracum of *Helix arbustorum*, Müll. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 3. p. 53—54.

*Helix Hedleyi*, v. *Spondylus Powellii*, Edg. A. Smith.

Smith, Edg. A., Note on the Locality of *Helix mandarina*, Gray. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 2. p. 17.

Garstang, Walt., Notes on the structure and Habits of *Jorunna Johnstoni*. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 3. p. 49—52.

Melvill, Jam. Cosmo, The Genus *Latirus* (Montfort). Abstr. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 4. p. 49—50.

Lowe, E. J., Slugs and Frost. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 1. p. 4—5.

Cockerell, T. D. A., New Varieties of Californian Slugs. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 3. p. 72.

— A Revised List of the Species of British Slugs. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 3. p. 66—70.

Cockerell, T. D. A., Dr. Scharff's Figures of Irish Slugs. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 4. p. 50.

— The Genera *Limax*, *Arion*, and *Helix*. ibid. Vol. 2. No. 2. p. 28—29.

Scharff, R. F., Note on the Affinities of the Genera *Limax*, *Arion*, and *Helix*. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 1. p. 14.

— On the Affinities of the Genera *Limax*, *Arion*, and *Helix*. ibid. No. 4. p. 83—84.

Collinge, W. E., On the Synonymy of the so-called *Limax arborum* and *Ama- lia marginata*. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 1. p. 9—10.

Webster, F. M., Further Notes on the Food of *Limax campestris* Binney. in: Insect Life, Vol. 5. No. 2. p. 128—130.

Collinge, Walt. E., *Limax maximus*, L., and its variety *cinerco-niger*, Wolf. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 425—426.

Walker, Thos. R., Notes on *Limnaea truncatula*, Müller. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 3. p. 38.

Carazzi, Dav., La perforazione delle rocce calcaree per opera dei datteri (*Lithodomus dactylus* Cuv.). Genova, tip. A. Ciminago, 1892. 8°. (23 p.) — Extr. dagli Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Ann. III. Fasc. 4.

Mazzarelli, G., Ricerche anatomiche sul *Lobiger Serradifalci*. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, (1.) Vol. 6. Fasc. 1. p. 98—101.

Pilsbry, Henry A., On the Amnicoloid Genus *Lyogyrus*, with the Description of a new species [*L. Dalli*]. in: The Nautilus, Vol. 6. No. 6. p. 61—62.

Sampson, F. A., *Mesodon Andrewsi* in Missouri. in: The Nautilus, Vol. 6. No. 8. Dec. p. 90—91.

Donald, Miss Jane, Notes on some New and Little-known Species of Carboniferous *Murchisonia*. (Abstr.; Geol. Soc.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 335. (n. sect. *Hypergonia*.)

Aldrich, T. H., A new Land shell from Sumatra [*Nanina (Ariophanta) Dohertyi* n. sp.]. in: The Nautilus, Vol. 6. No. 8. Dec. p. 90.

Neritidae, v. *infra Velates conoideus*, B. B. Woodward.

Smith, Edg. A., Description of a New Species of *Nucula [Fultonii]*, and a List of the Species belonging to the Subgenus *Acila*. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 4. p. 110—112.

Plate, L., Über den Bau und die Verwandtschaftsverhältnisse der *Oncidien*. in: Verhdlgn. d. deutsch. zool. Ges. 1892. p. 30—44.

Collins, J. W., Notes on the Oyster Fishery of Connecticut. With 8 pl. in: Bull. N. S. Fish Comm., Vol. 9. p. 461—497.

Watson, R. Boog, Note sur l'habitat de l'*Ovula carnea*. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. (Vol. 40.) No. II. p. 208.

Mazzarelli, Gius., Ricerche sulla Morfologia delle *Oxynoidea*. Con 3 Tav. Napoli, 1892. 4°. (32 p.) Estr. dalle Mem. Soc. Ital. Sc. (dei XL.) (3.) T. IX. No. 1.

Erlanger, R. von, The development of *Puludina vivipara*. Abstr. by Mayn. M. Metcalf. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Aug. p. 708—712. 793. (Morphol. Jahrb.) — v. Z. A. 1892. p. 103.

Hedley, O., On the Structure and Affinities of *Panda atomata* Gray. in: Records Austral. Mus. Vol. 2. No. 2. p. 26—31.

Hartman, W. D., Catalogue of the genus *Partula*. With Illustr. in: The *Nautilus*, Vol. 6. No. 7. Nov. p. 73—76.

Taylor, Geo. W., Japanese Limpets. in: The *Nautilus*, Vol. 6. No. 6. Oct. p. 69—70.

Hedley, G., On the genus *Perrieria*. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 2. p. 311—313.

Di-Stefano, Giov., A proposito di due *Pettini* dei calcari nero-lionati di Taormina. in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 2/3. p. 61—64.

Smith, Hugh M., The Giant Scallop [*Pecten magellanicus*] Fishery of Maine. With 5 pl. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 9. p. 313—335.

De Gregorio, March. Ant., Sul genere *Pectunculus* e precipuamente sulle specie viventi mediterranee e fossili. in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 4. p. 89—96. No. 5. p. 106—114.

Monterosato, March. All. de, Nota intorno ai *Pectunculus* dei mari d'Europa. in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 6/8. p. 143—155.

De Gregorio, March. Ant., Intorno alla Nota del March. de Monterosato sul genere *Pectunculus*. in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 9/11. p. 209—212.

Schepman, M. M., Two supposed new Species of *Pentadactylus*. in: Notes Leyden Mus. Vol. 15. No. 1. Note VI. p. 103—104.

Hyatt, A., Remarks on the *Pinnidae*. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. XXV. P. III/IV. p. 335—346.

Bles, Edw. J., A Further Capture of *Pleurophyllidia Loveni* in Britain. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 4. p. 95.

Greisbach, F. G., *Pleurophyllidia Loveni* in Britain. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 3. p. 72.

Herdman, W. A., An additional occurrence of *Pleurophyllidia Loveni* in Britain. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 3. p. 52.

McIntosh, W. G., Note on the Occurrence of *Pleurophyllidia Loveni* in Britain. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 2. p. 21.

Guppy, R. J. Lechmere, On a specimen of *Pleurotomaria Adansoniana*, Crosse and Fischer from Tobago, West Indies. With 1 pl. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 4. Cover. p. II.

Standen, R., *Pupa ringens* in Cheshire. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 3. p. 89.

Lucien, F. Victor, Anomalie d'un *Pupa tridens*. in: Feuille d. jeun. Natural. 22. Ann. No. 264. p. 244.

Sowerby, G. B., Review of the Genus *Pyrula* (Lamarck) and description of a new species [*filosa*]. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 4. p. 73—75.

Rauff, Herm., Untersuchungen über die Organisation und systematische Stellung der *Receptaculiden*. Mit Figg. u. 7 Taf. Aus: Abhdlgn. k. bayer. Akad. d. Wiss. München, Franz' Verl. in Comm., 1892. 4<sup>o</sup>. (78 p.)  $\mathcal{M}$  5,—.

Haller, B., Die Anatomie von *Siphonaria gigas* Less., eines opisthobranchen Gasteropoden. Mit 3 Taf. in: Arb. Zool. Instit. Wien, T. 10. 1. Hft. p. 71—100. — Apart: Wien, A. Hölder, 1892. 8<sup>o</sup>.  $\mathcal{M}$  11,20.

Smith, Edg. A., Description of a New Species of *Spondylus [Powelli]* and a new *Helix [Hedleyi]*. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 3. p. 70—73.

Collinge, W. E., On the burrowing habits of the genus *Testacella*, Cuvier. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 3. p. 39.

Horsman, G. D., On the burrowing habits of the genus *Testacella*, Cuvier. in: The Conchologist, Vol. 1. 1891. No. 2. p. 26.

Parona, O., L'Autotomia e la rigenerazione delle appendici dorsali (Phoenicurus) nelle *Thetys leponina*. Con 1 tav. in: Atti R. Univ. Genova, (4. Centen. Colomb.)

Simpson, Ch. T., On a Revision of the American *Unionidae*. in: The Nautilus, Vol. 6. No. 7. Nov. p. 78—80.

Wright, S. Hart, and Berlin H. Wright, On the Revision of the *Unionidae*. in: The Nautilus, Vol. 6. No. 7. Nov. p. 80—81.

Simpson, Charl. T., Notes on the *Unionidae* of Florida and the Southeastern States. With 26 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 910. p. 105—136.  
(1 n. sp.)

Walker, Bryant, Notes on *Unio luteolus* Lam. in: The Nautilus, Vol. 6. No. 8. Dec. p. 94.

Woodward, B. B., On the Mode of Growth and the Structure of the Shell in *Velates conoideus*, Lamk., and other *Neritidae*. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 528—540.

Cockerell, T. D. A., *Veronicella dissimilis* n. sp. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. I. No. IV. p. 134.

Chaster, Geo. W., *Vertigo pygmaea*, Drap., var. *albina*. in: The Conchologist, Vol. 2. No. 4. p. 96.

Standen, R., Extraordinary finds of *Vertigo pygmaea* Drap. at Clitheroe, Lancashire, and Beezley, Yorkshire. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 3. p. 89.

Pollonera, Carlo, Note su alcuni gruppi di specie del Genere *Xerophila*. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 7. No. 128. (18 p.)  
(17 n. sp.)

Adams, Lionel E., The Examples of *Zonites cellarius* in the Montagu Collection at Exeter. in: Journ. of Conchol. Vol. 7. No. 4. p. 119.

## 18. Tunicata.

Garstang, Walter, On the development of the Stigmata in Ascidians. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 51. No. 313. p. 505—513.

Kowalevsky, A., Einige Beiträge zur Bildung des Mantels der Ascidien. Mit 2 Taf. in: Mém. Acad. Imp. St. Pétersbg. (7.) T. 38. No. 10. St. Petersburg, Acad.; Leipzig, Voss' Sortim., 1892. 4°. (20 p.) № 2,15.

Willey, Arth., On the Development of the Hypophysis in the Ascidians. Mit 1 Fig. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 400. p. 332—334.

Jourdain, S., On deglutition in the Synascidiae. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 482—483.  
(Bull. Soc. Philom. Paris.) — v. Z. A. 1892. p. 278.

Hjort, Joh., Zum Entwicklungseyclus der zusammengesetzten Ascidien. I. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 400. p. 328—332.

Salensky, Wlad., Über die Thätigkeit der Kalymmocyten (Testazellen) bei der Entwicklung einiger Synascidien. Mit 2 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtstag R. Leuckarts, p. 109—120.

Herdman, W. A., A Functional Hermaphrodite Ascidian [*Ascidia rubricunda*]. in: Nature, Vol. 46. No. 1198. p. 561.

Oka, Asajiro, Über die Knospung der *Botrylliden*. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 3. Hft. p. 521—547.

Willey, Arth., Observations on the Post-embryonic Development of *Ciona intestinalis* and *Clavelina lepadiformis*. With 3 figg. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 51. No. 313. p. 513—520.

Oka, A., A curious Compound Ascidian [*Diplosoma*]. Abstr. with 1 cut. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. July, p. 619—620.  
(From the Japanese Zoolog. Magazine. Transl. by S. Watase.)

Seeliger, Osw., Über die erste Bildung des Zwitterapparates in den jungen *Pyrosomen*-Stöcken. Mit 1 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 374—384.

Fowler, G. Herb., Note on the Structure of *Rhabdopleura*. With 1 fig. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 52. No. 315. p. 132—134.  
— The Morphology of *Rhabdopleura Normani* Allm. With 1 pl. in: Festschrift z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 293—297.

Bütschli, O., Einige Bemerkungen über die Augen der Salpen. Mit 5 Figg. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 401. p. 349—353.

Göppert, E., Untersuchungen über das Sehorgan der Salpen. Mit 3 Taf. u. 1 Fig. im Text. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 2. Hft. p. 250—294.

Lohmann, H., Vorbericht über die *Appendicularien* der Plankton-Expedition. Mit 5 Figg. in: Krümmel, Reisebeschr. d. Plankton-Exp. p. 139—149.  
(2 n. sp.; n. g. *Folia*.)

### 19. Vertebrata.

Leuckart, Rud., Wirbelthiere. Vertebrata. Wandtafel No. 1. 2 Blatt. Farbendruck. 66,5×90,5 cm. Mit Text, gr. 8<sup>0</sup>. (4 p.) Cassel, Th. Fischer, 1892.  
ℳ 3,—.

Woodward, A. Smith, The Fore-runners of the Backboned Animals. With 1 pl. [in the text] and 2 fig. in: Natur. Science, Vol. I. No. 8. p. 596—602.

Hatschek, B., Zur Metamericie der Wirbelthiere. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 2/3. p. 89—91.

Leydig, Frz., Zum Integument niederer Wirbelthiere abermals. in: Biolog. Centralbl. 12. Bd. No. 14/15. p. 444—467.

Zschokke, E., Weitere Untersuchungen über das Verhältnis der Knochenbildung zur Statik und Mechanik des Vertebraten-Skelettes. Preisschrift der Stiftg. Schnyder v. Wartensee. Zürich, Artist. Inst. Orell Füssli, Verl., 1892. gr. 4<sup>0</sup>. (III, 102 p., 24 Figg., 11 Taf.) ℳ 8,—.

Dollo, Louis, Sur la morphologie de la colonne vertébrale. Paris, Klincksieck, 1892. 8<sup>0</sup>. (Extr. du Bull. Scient. France et Belg. T. 24.) Apart. (19 p.)

Froriep, A., Entwicklungsgeschichte des Kopfes. [Referat üb. 1891.] in: Ergebn. d. Anat. u. Entwicklgsg. Merkel u. Bonnet, 1. Bd. p. 561—605.

Ayers, Howard, Vertebrate Cephalogenesis. II. A Contribution to the Morphology of the Vertebrate Ear, with a Reconsideration of its functions. With 12 pl. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. 6. No. 1/2. p. 1—335, expl. of fig. p. 336—360.  
(v. 1891. p. 106.)

Gaupp, E., Beiträge zur Morphologie des Schädels. I. Primordial-Cranium und Kieferbogen von *Rana fusca*. Mit 4 Taf. u. 2 Textabbild. in: Morphol. Arb. hrsg. von G. Schwalbe. 2. Bd. 2. Hft. p. 275—481.

His, Wilh., Die Entwicklung der menschlichen und thierischen Physiognomien. Mit 51 Figg. in: Arch. f. Anat. u. Phys. Anat. Abth. Jhg. 1892. 5./6. Hft. p. 384—424.

Howes, G. B., and J. P. Hill, The Foot in the Amniota. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Sept. p. 780—781.  
(From there paper on the Dorking fowl.) — v. 1892. p. 310.

Röse, Carl, Über die Zahnleiste und die Eischwiele der Sauropsiden. Mit 14 Abbildungen. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 23/24. p. 748—758.

Behrends, G., Über Hornzähne. Mit 2 Taf. Halle; Leipzig, W. Engelmann in Comm., 1892. 4<sup>o</sup>. M 5,—. in: Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. 58. Bd. No. 6. p. 439—475.

Klaatsch, Herm., Zur Morphologie der Mesenterialbildungen am Darmkanal der Wirbelthiere. I. Amphibien u. Reptilien. Mit 1 Taf. u. 21 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 18. Bd. 3. Hft. p. 385—450. — II. Säugethiere. Mit 2 Taf. u. 19 Figg. im Text. ibid. 4. Hft. p. 609—716.

Kupffer, C., Über die Entwicklung von Milz und Pankreas. Mit 7 Abbild. (Münchener medicin. Abhdlgn. 7. Reihe. Arbeiten aus d. anat. Instit. von C. Kupffer u. N. Rüdinger, 4. Hft.) München, J. F. Lehmann's Verlag, 1892. 8<sup>o</sup>. (17 p.) M 1,—.

Hochstetter, F., Entwicklung des Gefäßsystems [Referat üb. 1891]. in: Ergebni. d. Anat. u. Entwicklgsg. Merkel u. Bonnet, 1. Bd. p. 696—720.

Ziegler, H. E., Über die embryonale Anlage des Blutes bei den Wirbelthieren. Mit 3 Figg. in: Verhdlgn. d. deutsch. zool. Ges. 1892. p. 18—30.

Van der Stricht, O., Nouvelles recherches sur la génèse des globules rouges et des globules blancs du sang. Avec 6 pl. in: Arch. de Biol. (van Beneden), T. 12. Fasc. 2. p. 199—344.

Varda, Giov. de, I corpuscoli rossi del sangue nei vertebrati: monografia. Milano, tip. del Riformatorio patronato, 1892. 8<sup>o</sup>. (25 p.) — Estr. dal Boll. chim.-farmaceut. 1892. Fasc. 18.

Bayer, Ludw., Beitrag zur vergleichenden Anatomie der Oberarmarterien. Mit 1 Taf. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 1. Hft. p. 1—41.

Hochstetter, F., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Venensystems der Amnioten. II. Reptilien. (Lacerta. Tropidonotus.) Mit 3 Taf. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 3. Hft. p. 428—501.  
(I. ibid. Bd. 13.)

Wilder, Harris W., Studies in the Phylogensis of the Larynx. With 3 figg. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 18. p. 570—580.

Kaestner, Sándor, Über die allgemeine Entwicklung der Rumpf- u. Schwanz-musculatur bei Wirbelthieren. Mit besonderer Berücksichtigung der Selachier. Mit 4 Taf. in: Arch. f. Anat. u. Physiol. Anat. Abth. 1892. 3./4. Hft. p. 153—222.

Herrick, C. L., Notes upon the Histology of the Central Nervous System of Vertebrates. With 2 pl. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 278—288.

Bräutigam, Heinr., Vergleichend anatomische Untersuchungen des Conus medullaris. Mit 1 Taf. Inaug.-Diss. Dorpat, E. J. Karow in Comm., 1892. 8°. (100 p.) # 2.—.

Waters, Bertram H., Primitive Segmentation of the Vertebrate Brain. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 33. P. 4. p. 457—475.

His, Wilh., Zur allgemeinen Morphologie des Gehirns. Mit 36 Figg. in: Arch. f. Anat. u. Phys. Anat. Abth. Jhg. 1892. 5./6. Hft. p. 346—383.

— Zur Nomenclatur des Gehirns und Rückenmarks. ibid. p. 425—428.

Edinger, L., Zwischenhirn. Selbstanzeige. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 15. p. 472—476.

(v. Z. A. 1892. p. 280.)

Saint-Remy, G., Contribution à l'histologie de l'hypophyse. Avec 1 pl. in: Arch. de Biol. (Van Beneden), T. 12. Fasc. 3. p. 425—434.

Gehuchten, A. van, Contributions à l'étude des ganglions cérébro-spinaux. Avec 12 figg. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. 62. Ann. (3.) T. 23. No. 8. p. 117—154.

Strasser, H., Alte und neue Probleme der entwicklungsgeschichtlichen For- schung auf dem Gebiete des Nervensystems [Referat üb. 1891]. in: Ergebn. d. Anat. u. Entwicklgsg. Merkel u. Bonnet, 1. Bd. p. 721—769.

Ptitzine, A., Note sur la formation du germe du système nerveux périphéri- que. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 98—100.

Mitrophanow, Paul, Note sur la signification métamérique des nerfs craniens. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 104—111.

Assheton, Rich., On the Development of the Optic Nerve of Vertebrates, and the Choroidal Fissure of Embryonic Life. With 2 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. 2. p. 85—104.

Krause, W., Die Retina. II. u. III. (Schluß.) in: Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Physiol. 9. Bd. 6. Hft. p. 197—236.

Béraneck, Ed., Sur le nerf pariétal et la morphologie du troisième oeil des Vertébrés. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 21./22. p. 674—689.

— Sur le nerf de l'oeil pariétal des Vertébrés. in: Compte-rend. trav. 74. sess. Soc. helv. Sc. Nat. p. 68—73.

Rückert, J., Entwicklung der Excretionsorgane [Referat üb. 1891]. in: Ergebn. d. Anat. u. Entwicklgsg. Merkel u. Bonnet, 1. Bd. p. 606—695.

Mitrophanow, P. J., Издѣованія надъ развитиемъ позвоночныхъ живот- ныхъ [Untersuchungen über die Entwicklung der Wirbelthiere]. (Mit 7 Taf.) Warschau, 1892. 8°. (251 p.) [Der Ursprung der Nerven und die erste Anlage der Seitenorgane.]

Repiachoff, W., О гаструлляції у позвоночныхъ животныхъ съ замѣчаніями относительно гомологіи зародышевыхъ пластовъ у Metazoa. Über die Gastrulation der Wirbelthiere nebst Bemerkungen über die Homologie der Keimblätter der Metazoen. in: Записки Новоросс. Общ. [Schrift. d. neu- russ. Naturf.-Ges.] T. XVII. 1. Hft. p. 113—136. [russisch.]

Hertwig, O., Spina bifida and the Blastopore. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Sept. p. 782—785.

Strahl, H., Placenta und Eihäute [Referat üb. 1891]. in: Ergebn. d. Anat. u. Entwicklgsg. Merkel u. Bonnet, 1. Bd. p. 533—560.

Brown, J. A. Harvie, and T. E. Buckley, Vertebrate Fauna of Argyll and the Inner Hebrides. Edinburgh, Douglas; London, Simpkin, 1892. 8°. (330 p.) 30 s.

Buckley, T. E., Contributions to the Vertebrate Fauna of Sutherland and Caithness. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 156—167.

Macpherson, H. A., A Vertebrate Fauna of Lakeland: including Cumberland and Westmoreland, with Lancashire North of the Sands. With a Preface by R. S. Ferguson. With Map and Illustrations. Edinburgh, Dav. Douglas, 1892. 8°. (CIV, 552 p.)

Dupont, Éd., Sur de nouveaux groupes d'ossements fossiles installés dans les galeries du Musée royal d'histoire naturelle. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. 62. Ann. (3.) T. 24. No. 11. p. 462—466.

Lydekker, R., The Washington Collection of Fossil Vertebrates. in: Nature, Vol. 46. No. 1187. p. 295—296.

Marsh, O. C., Notes on Mesozoic Vertebrate Fossils. With 4 pl. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 44. Aug. p. 171—176.

Cope, E. D., On some new and little known Palaeozoic Vertebrates. With 2 pl. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. Vol. 30. No. 138. p. 221—229. (5 n. sp.)

— A Contribution to a knowledge of the Fauna of the Blanco Beds of Texas. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 226—229. (1 n. sp. Testud., 1 n. sp. Proboscid.)

Labbé, Alph., Sur les Hématozoaires des Vertébrés à sang froid. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 17. p. 617—620.

a) **Pisces.**

Kuznezoff, J., Академикъ Карлъ Эрнестъ (Карлъ Максимовичъ) фонъ Баеръ [Der Akademiker K. E. von Baer]. [Sein Leben, seine Thätigkeit, hauptsächlich auf dem Gebiete der Ichthyologie, wissenschaftlich u. angewandt]. in: Вестникъ Рыбопромышл. [Anzeiger d. Fischereiindustrie.] Jhrg. 7. St. Petersbg. 1892. p. 426—492.

Brehm, A. E., Die Fische. Unter Mitwirkung von W. Haacke neubearb. von Pechuel-Lösche v. Brehm's Thierleben, Zoologie, supra p. 18.

Herzenstein, S., Ichthyologische Bemerkungen aus dem Zoologischen Museum der kais. Akademie d. Wissenschaften. III. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersbg. N. S. III. (XXXV.) p. 49—65. Mélang biolog. Ac. Imp. T. 13. Livr. 2. p. 219—235. (4 n. sp., n. g. *Argyrocottus*, *Gymnodiptychus*, *Acanthogobio*, *Pungtungia*.) — v. Z. A. 1892. p. 107.

Steindachner, Frz., Über einige neue und seltene Fischarten in den Sammlungen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. in: Anz. kais. Akad. Wien, 1892. No. XIV. p. 130—134. (10 n. sp.)

— Über einige neue und seltene Fischarten aus der ichthyologischen Sammlung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Mit 6 Taf. in: Denkschr. d. math.-naturw. Classe d. kais. Akad. d. Wiss. 59. Bd. p. 357—384. Apart: Wien. F. Tempsky in Comm., 1892. 4°. (28 p.) № 4, 40. (26 [12 n.] sp.)

Vaillant, Léon, Remarques sur quelques poissons du British Museum. in: Compt. rend. Soc. Philom. Paris, No. 1. Oct. p. 2—3.

Borgmann, H., Über die Einwirkung der Seife auf Fische. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubeuf), 1. Jhg. 7. Hft. Juli, p. 276—277.

Вестник Рыбопромышленности. 7. годъ. Дек. No. 12. St. Petersburg 1892. (Tit., XIII р., p. 426—506, Portr.)

Bulletin of the United States Fish Commission. Vol. IX. for 1889. Washington, Govt. Print. Off., 1891. gr. 8°. (XI, 504 p., 166 pls. and maps.) (v. supra p. 107.)

Bullo, G. S., Piscicoltura marina: stima delle coltivazioni in acqua salsa. Parte I. Notizie prel. — Testo e Atlante. (11 tav.) Padova, tip. Prosperi, 1891. 8°. (XVIII, 430 p.)

Holt, W. L., The Destruction of Immature Fish. Abstr. in: Nature, Vol. 47. No. 1207. p. 160—161.

Jahresbericht des rheinischen Fischerei-Vereins für 1891/92, erstattet vom Vorsitz. Frhr. v. la Valette St. George. Bonn, Fr. Cohen, 1892. 8°. (50 p.) № 1,—.

Katalog der in den Jahren 1820—1891 in deutscher Sprache erschienenen Bücher, Schriften etc. über Fischerei, Fischzucht, Fischrecht u. s. w. Festschrift zur Allgemeinen Fischerei-Ausstellung in Nürnberg. Nürnberg, Joh. Phil. Raw'sche Buchhdlg., 1892. 8°. (40 [29] p.) № —,55.

Klunzinger, C. B., Die Fischerei-Ausstellung in Friedrichshafen am Bodensee bei Gelegenheit des IV. Deutschen Fischereitages daselbst. Aus: Circular d. deutsch. Fischerei-Vereins, 1892. 4°. (15 p.)

McIntosh, W. C., A Brief Sketch of the Scottish Fisheries, chiefly in their Scientific Aspects. Dundee, J. Leng & Co., print., 1892. 8°. (16 p.)

Statistique des pêches maritimes et de l'ostréiculture pour l'année 1890. France et Algérie. Paris, impr. Nationale, 1892. 8°. (273 p.)

Vaillant, Léon, Les Poissons d'aquarium, conférence faite à la Société nationale d'acclimatation le 24. Avr. 1891. Paris, 41, rue de Lille, 1892. 8°. (24 p., figg.)  
(Extr. de la Revue Sc. nat. appliq. 5. et 20. Mai 1892.)

Ryder, John A., On the mechanical genesis of the scales of Fishes. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 219—224.

Lenhossék, M. v., Die Nervenendigungen in den Endknospen der Mundschleimhaut der Fische. Vorläuf. Mittheil. Mit 1 Taf. in: Festschr. z. Feier d. 75jähr. Bestehens d. naturf. Ges. Basel, p. 92—100.

Schirschoff, Dm. Iw., О соотношении формы тѣла рыбъ съ быстротой течения воды наследемаго ими бассейна [Über die Beziehung der Körperform der Fische zur Stromstärke des von ihnen bewohnten Bassins]. in: Труды С.-Петербург. Общ. Trav. Soc. Natural. Vol. XXIII. (1. Fasc.) Zool. p. 79—99.

Adams, A. C., and W. C. Kendall, Report upon an Investigation of the Fishing Grounds off the West Coast of Florida. With 1 pl. and 1 textfig. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 9. p. 289—312.

Alcock, A., On the Bathybrial Fishes collected during the Season of 1891—1892. With 1 pl. and 1 cut. (Nat. Hist. Notes »Investigator«). in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 345—365.  
(27 [8 n.] sp.; n. g. *Hephthocara*.)

Bean, Tarl. H., Notes on Fishes collected in Mexico by Professor Dugès with Descriptions of [3] new Species. With 1 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 903. p. 283—287.

Boulenger, G. A., On some new or little-known Fishes obtained by Dr. J. W. Evans and Mr. Spencer Moore during their recent expedition to the Province of Matto Grosso, Brazil. With 2 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 9—12.  
(5 [3 n.] sp.; n. g. *Brachyhalcinus*.)

Brusina, S., Pabireci za hrvatsku ihtiologiju i za ribarstvo. [Nachlese zur kroatischen Ichthyologie und Fischerei.] (Societas hist.-natur. Croatica.) [Sep.-Abdr. aus »Glasnik hrvatsk. Naravoslovn. Družtva,« 7. god.] Zagreb, 1892. 8°. (68 p.)

Buxbaum, L., Der Wanderzug der Mainfische im Frühling 1892. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 6. p. 184—188.

Daguin, Arth., et Charl. Bardies, Faune de la Haute Marne. Les Poissons. Paris, Klincksieck, 1892. 16°. (89 p.)

Damiani, Giac., Prima Contribuzione alla ittiofauna del mare dell' Elba. in: Boll. Nat. Collett. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XII. No. 9. p. 109—110.

Eigenmann, Carl H., The Fishes of San Diego. With 9 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 897. p. 123—178.  
(170 sp.)

Festa, Enr., I Pesci del Piemonte. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 7. No. 129. (125 p.)

Fish, undescribed, from Australia. v. infra Reptilia, J. Dougl. Ogilby.

Garman, Sam., Dr. Storer's work on the Fishes. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist. Vol. XXV. P. III/IV. p. 354—357.

Henshall, Jam. A., Report upon a Collection of Fishes made in Southern Florida during 1889. in: Bull. U. S. Fish Comm. Vol. 9. p. 371—389.  
(180 sp.)

Hoffman, Horace Addison, and Dav. Starr Jordan, A Catalogue of the Fishes of Greece, with Notes on the Names now in use and those employed by classical authors. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 230—285.

Klunzinger, G. B., Bodenseefische, deren Pflege und Fang. Mit 88 in den Text gedr. Abbildgn. Stuttgart, Ferd. Enke, 1892. 8°. (XII, 232 p.) M 5,—.

Moreau, E., Manuel d'ichthyologie française. Avec 3 pls. Paris, Masson, 1892. 8°. (VIII, 650 p.)

Bellotti, Cristof., Note al Manuale d'Ittiologia francese dell Dott. Emilio Moreau. Estr. dagli Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Ott. 1892. (17 p.) — Appunti dell' opera del dott. Emilio Moreau: Histoire naturelle des Poissons de la France e al relativo supplemento. Con 1 tav. ibid. Vol. 33. Fasc. 2. p. 107—144.

New Fishes from Western Canada. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Nov. p. 961—964.

Perugia, A., Appunti sopra alcuni Pesci sud-americani conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Con fig. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 605—657.  
(144 [9 n.] sp.; n. g. *Pseudocorynopoma*.)

Perugia, A., Intorno ad aleuni Pesci raccolti al Congo dal Capitano Giac. Bove. Con 2 figg. ibid. p. 967—977.  
(18 [4 n.] sp.; n. g. *Peltura*.)

Russkij, M. D., Замѣтка по ихтиологии Казанской губерніи [Bemerkungen zur Ichthyologie des Kasanschen Gouvernements]. in: Вѣстник Естествоизн. Revue d. Sc. Nat. St. Petersb. 3. Ann. No. 7/8. p. 275—278.

Santi, V., Il Lago Santo Modenese e la sua pesca. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 11. Fase. 1. p. 37—52.

Schulze, Erwin, Fauna Piscium Germaniae. Verzeichnis der Fische der Stromgebiete der Donau, des Rheins, der Ems, Weser, Elbe, Oder, Weichsel, des Pregels und der Memel. 2. Aufl. Mit 49 Abbildgn. Königsberg i. Pr., Hartung, 1892. 8°. (24 u. 94 p.) № 3.—.

Silvestri, Fil., I pesci dell' Umbria. Perugia, tip. Boncompagni, 1892. 8°. (11 p.)

Vaillant, Léon, Sur quelques poissons rapportés du Haut-Tonkin par M. Pavie. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (S.) T. 4. No. 3. p. 125—127.  
(6 [4 n.] sp.)

Rohon, J., Vict., Die obersilurischen Fische von Oesel. I. Theil. *Thyestidae* und *Tremataspidae*. Mit 2 Taf. St. Petersbourg; Leipzig, Voss' Sortim. in Comm., 1892. 4°. (88 p.) № 4,75. (Mém. Acad. Sc. St. Petersb. T. 38. No. 13.)  
(3 n. sp.)

Fishes, American Devonian, found in Belgium. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dee. p. 1025.  
(From: Ann. Soc. Géol. Belg.)

Crook, A. R., Über einige fossile Knochenfische aus der mittleren Kreide von Kansas. Mit 4 Taf. in: Palaeontograph. 39. Bd. 2./3. Lief. p. 107—124.  
(1 n. sp.; n. fam. *Ichthyodectidae*.)

Hasse, C., Die Entwicklung der Wirbelsäule der Elasmobranchier. Dritte Abhandlung über die Entwicklung der Wirbelsäule. Mit 1 Taf. in: Zeitschrift f. wiss. Zool. 55. Bd. 3. Hft. p. 519—531.

Woodward, A. Smith, The Evolution of Sharks' Teeth. With 1 pl. [in the text] and 4 figg. in: Natur. Science, Vol. I. No. 9. p. 671—675.

Raffaele, F., Ricerci sullo sviluppo del sistema vascolare nei Selacei. Con 3 tav. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 10. Bd. 3. Hft. p. 441—479.

Rabl, Carl, Über die Entwicklung des Venensystems der Selachier. Mit 3 Figg. im Text. in: Festsehr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 228—235.

Antipa, Gr., Über die Beziehungen der Thymus zu den sogenannten Kiemenspaltenorganen bei Selachiern. Mit 1 Abbild. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 21/22. p. 690—692.

Braus, Herm., Über die Rami ventrales der vorderen Spinalnerven einiger Selachier. Inaug.-Diss. Jena, H. Pohle in Comm., 1892. 8°. (35 p.) № —,80.

Rückert, J., Über die Verdoppelung der Chromosomen im Keimbläschen des Selachiereies. Mit 2 Abbild. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 2/3. p. 44—52.

Sedgwick, Adam, Notes on Elasmobranch Development. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 33. P. 4. p. 559—586. — Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dec. p. 1044—1046.

Röse, Carl, Über Zahnbau und Zahnwechsel der Dipnoer. Mit 10 Abbildgn. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 25/26. p. 821—839.

Herrick, G. L., Contribution to the Morphology of the Brain of Bony Fishes. P. II. Studies on the Brain of some American Fresh-water Fishes. With 9 pl. in: Journ. Compar. Neurol. Vol. 2. May, p. 21—72.

Ramon y Cajal, S., La Retina de los Teleósteos y algunas observaciones sobre la de los Vertebrados superiores. Con 5 grab. in: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. (2.) T. 1. (XXI) [Cuad. 2.] p. 281—306.

Collinge, Walt. E., On the Preservation of Teleostean Ova. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 228—230.

Fusari, Romeo, Sur les premières phases de développement des Téléostéens. in: Arch. Ital. Biol. T. 18. Fasc. 2. p. 204—239.

Kuznezoff, J. D., Къ биологи стерляди [Zur Biologie des Sterlets]. in: Труды С.-Петербург. Общ. Trav. Soc. Natural. St. Pétersbg. Vol. XXIII. (1. Fasc.) Zool. p. 7—8.

Schmidt, Ludw., Untersuchungen zur Kenntnis des Wirbelbaues von *Amia calva*. Mit 1 Taf. u. 5 Textfigg. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 54. Bd. 4. Hft. p. 748—764.

Vogel, J. Chr. W., Der Aal, dessen Aufzucht und wirtschaftliche Bedeutung für die Landwirtschaft. Mit 1 Abbild. Nürnberg, Raw'sche Buchhdlg., 1892. 8°. (79 p.) M 2,—.

Kolombatović, Geo., Mačkulje [*Blenniini*]. Spljetskog pomorskog okružja u Dalmaciji. Spljetu, 1892. 8°. (24 p.) [Die Blenniini des Meergebiets von Spalato.]

— *Blennius Zvonimiri* n. sp. Nova vrsta babice dalmatinskoga mora. [Cum tab.] Zagreb, 1892. 8°. (6 p.) — [Sep.-Abdr. aus: Glasnik hrvatsk. Naravoslovn. Družtva, 7 god. p. 107—112.]

Lwoff, Basil., Über einige wichtige Punkte in der Entwicklung des *Amphioxus*. Mit 6 Figg. in: Biolog. Centralbl. 12. Bd. No. 23/24. p. 729—744.

Wilson, Edm. B., On Multiple and Partial Development in *Amphioxus*. With 11 figg. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 23/24. p. 732—740.

Boveri, Theod., Die Nierenanälchen des *Amphioxus*. Mit 4 Taf. u. 5 Abbildgn. im Text. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. u. Ontog. 5. Bd. 3./4. Hft. p. 429—510.

Bean, Tarleton H., Description of a new species of Star-gazer (*Cathetostoma alboguttata*), from the Gulf of Mexico. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 896. p. 121—122.

Mazza, Felice, Sul tubo gastro-enterico della *Cephaloptera Giorna* (Cuv.). Note anatomo-istologiche. Con 2 tav. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Gonova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 519—536.

— Appunti anatomici sul cuore della *Cephaloptera Giorna*. Con 1 tav. ibid. p. 998—1009.

Woodward, A. Smith, On some Teeth of new Chimaeroid Fishes from the Oxford and Kimmeridge Clays of England. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 13—16.  
(4 n. sp.; n. g. *Pachymylus*, *Brachymylus*.)

Guitel, Fréd., Sur les moeurs du *Clinus argentatus* Cuv. et Val. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 5. p. 295—297.

Blanchard, Em., Remarques à l'occasion de la communication précédente. ibid. p. 297—298.

Raeburn, Harold, Herring-fishing at Christiania. in: The Zoologist, (2.) Vol. 16. Aug. p. 312.

Woodward, A. Smith, Doubly-armed Herrings. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 412—413.

Dunn, Matthias, Pilchards and Blue Sharks. in: Nature, Vol. 46. No. 1190. p. 368.

Maehrenthal, F. C. von, Tastkörperchen in der Haut von *Cottus gobio*. in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 138—139.

Heincke, Friedr., Variabilität und Bastardbildung bei *Cyprinoiden*. Mit 3 Figg. im Text u. 1 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 65—73.

Muleritt, Hugo, Der Godfisch und seine systematische, gewinnbringende Zucht. Eine Abhandlung über den Fisch, seine Fortpflanzung, Feinde und Krankheiten etc. Stettin, Herrcke & Lebeling, 1892. 8°. (III, IV, 104 p. und Text-Abbild.) M 2,—.

Harting, J. E., Large Carp in Sussex. in: The Zoologist, (2.) Vol. 16. Oct. p. 367.

Perugia, A., Descrizione di due nuove specie di pesci [*Eucirrhichthys* n. g., *Doriae* n. sp., *Gobius Beccarii* n. sp.] raccolti in Sarawak dei Sign. G. Doria ed O. Beccari. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 10. (32.) p. 1009—1010.

*Gobius Beccarii*, v. *Eucirrhichthys Doriae*, A. Perugia.

Traquair, R. H., A new fossil Fish from Dura Den [*Gyroptychius Heddlei*]. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 233—235.

Gurney, J. H., Greenland Shark [*Laemargus borealis*] at Overstrand. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Aug. p. 312.

Dollo, Louis, Sur le *Lepidosteus suessonensis*. Paris, Klincksieck, 1892. 8°. Extr. du Bull. Scient. France et Belg.) Apart. (5 p.)

Grassi, G. B., e S. Calandruccio, Le *Leptocephalide* e la loro trasformazione in Murenide. in: Atti R. Accad. Linc. (5.) Rendic. Vol. 1. 1. Sem. Fasc. 11. p. 375—379.

Evans, Wm., The Introduction of Dace (*Leuciscus vulgaris*) into Linlithgow Loch, and of Grayling (*Thymallus vulgaris*) into Cobbinsshaw Loch. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 270—271.

Günther, A., Additional Note on the Occurrence of *Lichia radigo* on the Cornish Coast. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 335—336.

Boulenger, G. A., On *Lucioperca marina*, C. & V. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 411—413.

Cattaneo, Giac., Sulle papille esofagee e gastriche del *Luvarus imperialis*. in: Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Geogr. Ann. 3. Vol. 3.

*Minous inermis*, Commensalism. v. Coelenterata, *Stylocis*, A. Alcock, supra p. 36.

Perugia, A., Descrizione di una nuova specie di *Myxus* [*Capurrii*] raccolta nel rio Senegal dal Cap. G. Capurro. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 10. (32.) p. 1007—1008.

Marshall, Wm. B., *Necturus maculatus* in the Hudson River. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Sept. p. 779—780.

Bellotti, Cristof., Un nuovo Siluroide giapponese [*Neobagrus* n. g., *fuscus* n. sp.]. (Con 2 figg.). Estr. dagli Atti Soc. Ital. Sc. Nat. (Giugno, 1892.) (3 p.)

Steindachner, Frz., Über zwei noch unbeschriebene *Nototrema*-Arten aus Ecuador und Bolivia. in: Anz. kais. Akad. Wien, 1892. No. XVIII. p. 175—176.

Lidth de Jeude, Th. W. van, Über das Vorkommen von *Orthagoriscus*-Arten an der Niederländischen Küste. Mit 1 Taf. in: Tijdschr. Nederl. Dierkd. Vereen. (2.) D. III. Afl. 3/4. p. 185—190.

Claypole, E. W., On the Structure of the American Pteraspidian, *Palaeaspis* (Claypole), with Remarks on the Family. (Abstr.; Geol. Soc.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 334—335.

Beard, J., Notes on Lampreys and Hags (*Myxine*). in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 2/3. p. 59—60.

Cavazzani, E., L'ichthyotoxicité chez le *Petromyzon marinus*. in: Arch. Ital. Biol. T. 18. Fasc. 2. p. 182—186.  
(Giorn. R. Accad. Medic. Torino.)

Giard, A., The Evolution of Flat Fish. in: Natur. Science, Vol. 1. No. 5. July, p. 356—359.

Cunningham, J. T., Professor Giard on the Evolution of Flat-Fishes. in: Natur. Science, Vol. I. No. 8. p. 635—638.

Vaillant, L., Monstruosité de la Limande commune [*Pleuronectes limanda*]. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (S.) T. 4. No. 2. p. 49.

Duncker, Geo., Ein muthmaßlicher Bastard zwischen *Pleuronectes platessa* L. und *Pl. limanda* L. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 407. p. 451—453.

Pollard, H. B., On the Anatomy and Phylogenetic Position of *Polypterus*. Mit 4 Taf. u. 10 Abbild. im Text. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. u. Ontog. 5. Bd. 3/4. Hft. p. 387—428.

Spengel, J. W., (Säge der *Pristis*-Embryonen). in: Verhdlgn. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 147.

Lenhossék, M. von, Beobachtungen an den Spinalganglien und dem Rückenmark von *Pristurus*-Embryonen. Mit 19 Abbildgn. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 16/17. p. 519—539.

Burckhardt, Rud., Das Centralnervensystem von *Protopterus annectens*. Eine vergl. anatomische Studie. Mit 5 Taf. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. gr. 8°. (64 p.) M 10,—.

*Pteroplatea micrura*, embryonic history by A. Alecock v. Faunen, Nat. Hist. Notes, supra p. 30.

Leydig, Frz., Zur Kenntnis der Legeröhre des Bitterlings. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 5. p. 129—133.

Hoek, P. P. C., Sur la truite de mer du Rhin. Avec 2 pl. in: Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen. (2.) D. III. Afl. 3/4. p. 243—266.

Straehley, Erwin O., Die Karyomitose bei abnormer Entwicklung des Forelleneies. in: Mittheil. Embryol. Inst. Wien (Schenk). Hft. 1892. p. 20—22.

Blanc, Henri, Sur la maturation et la fécondation de l'oeuf de la truite des lacs. in: Compte-rend. trav. 74. sess. Soc. helv. Sc. Nat. p. 55—56.

Ostromoff, A., Ось одной малоизвестной форели въ Крыму (Über eine wenig bekannte Forelle aus der Krim, *Salmo Pallasii*). in: Вѣстникъ Рыбопромышл. Anz. d. Fischerei-Industrie, 7. Jhg. No. 6/7. p. 270—271.

Der Salmfang im Rhein bei St. Goarshausen. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 7. p. 223.

Bridge, T. W., and A. C. Hatton, Contributions to the Anatomy of Fishes. II. The air-bladder and Weberian ossicles in the Siluroid Fishes. Abstr. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 52. No. 315. p. 139—157.

Pollard, H. B., The Lateral Line System in Siluroids. With 2 pl. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. u. Ontog. 5. Bd. 3./4. Hft. p. 525—551.

Imhoff, O. Em., Die Verbreitung von *Silurus glanis* L. in den stehenden Gewässern der europäischen Alpenkette. in: Biolog. Centralbl. 12. Bd. No. 23/24. p. 716—718.

*Thymallus vulgaris*, v. *Leuciscus vulgaris*, W. Evans.

Trinchese, Salv., Recherches sur la formation des plaques motrices [*Torpedo narke*]. Avec 6 figg. in: Arch. Ital. Biol. T. 17. Fasc. 3. p. 404—412. (Mem. Accad. Sc. Istit. Bologna, [5.] T. 2.)

b) **Amphibia.**

Böttger, O., Katalog der Batrachier-Sammlung im Museum der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt am Main. Abgeschlossen Mitte Aug. 1892. Frankfurt a/M., Druck von Gebr. Knauer, 1892. 8°. (73 p.)  
(12 n. sp.; n. g. *Cophixalus*.)

Nachtrag, 7., zum Katalog d. Herpetologischen Sammlung Basel, v. Reptilia, F. Müller.

Griesbach, Herm., Über Plasmaproducturen der Blutkörperchen im kreisenden Blute der Amphibien. Mit 1 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 215—227.

Roudnev, Wlad., Note sur le développement de l'endothélium du cœur chez les Amphibiens. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 101—103.

Macallum, A. B., Studies of the Blood of Amphibia. With 1 pl. in: Trans. Canad. Instit. Vol. 2. P. 2. p. 221—260.

Field, H. H., Über streng metamere Anordnung der Niere bei Amphibien. in: Verhdlg. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 113—117.

Rex, H., Beiträge zur Morphologie der Hirnnerven der Amphibien. Mit 1 Taf. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 2. Hft. p. 295—311.

Strong, Oliver S., The Structure and Homologies of the Cranial Nerves of the Amphibia as determined by their Peripheral Distribution and Internal Origin. P. 2. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 15. p. 467—471.

Jordan, Edwin O., and Alb. C. Eycleshymer, The Cleavage of the Amphibian Ovum. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 19/20. p. 622—624.

Böttger, O., Lurche aus d. trop. Asien. v. Reptilia.

Fletcher, J. J., Contributions to a more exact knowledge of the Geographical Distribution of Australian Batrachia. No. III. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 1. p. 7—19.

Amphibia Ost-Algeriens. v. infra Reptilia, Frz. Werner.

Amphibia of Mt. Dulit, Borneo, v. Reptilia, G. A. Boulenger.

Amphibia des Kaukasus. v. Reptilia, O. Boettger.

Amphibia of Illinois, v. Reptilia, H. Garman.

Anfibi Nebrodensi, v. Reptilia, F. Minà-Palumbo.

Bedriaga, J. de, Notes sur les Amphibiens et Reptiles recueillis par M. A. F. Moller aux Iles de la Guinée. in: Instituto (Coimbra, 1892.) Vol. XXXIX. p. 498—508, 642—649, 736—743, 814—821, 901—908.

Amphibia, Importation et eroisement. v. Reptilia, J. de Bedriaga.

Böttger, Osk., Listen von Kriechthieren und Lurchen aus dem tropischen Asien und aus Papuasien. in: 29./32. Ber. d. Offenbach. Ver. f. Naturkunde, p. 65—164.

(Indien u. Ceylon: 84 Reptil., 23 Amphib.; Salanga: 4 Reptil.; Cambodja: 17 Reptil., 4 Amphib.; Nordost-Sumatra: 43 [1 n. sp.] Reptil., 3 Amphib.; Java: 69 [1 n. sp.; n. g. *Tetralepis*] Reptil., 17 [1 n. sp.] Amphib.; Ceram-Neuguinea: 33 Reptil., 2 Amphib.)

Dürigen, Bruno, Deutschlands Amphibien und Reptilien. Magdeburg, Creutz'sche Verlagsbuchhandlung, 1892. gr. 8°. Lief. 6—8. à M 1,25.

Schulze, Erwin, Amphibia europaea. Ed. II. emendatior. Leipzig, T. O. Weigel, Nachf., 1892. 8°. (18 p.) M —, 50.

Hasse, G., Die Entwicklung der Wirbelsäule der ungeschwänzten Amphibien. Zweite Abhandlung über die Entwicklung der Wirbelsäule. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Bd. 2. Hft. p. 252—264.

Emery, C., Ulteriori studi sullo scheletro della mano dagli Anfibi anuri. Estr. in: Monit. Zool. Ital. Vol. 3. No. 6. p. 114—115.  
(R. Acad. Lincei.) — v. Z. A. 1892. p. 291.

Perrin, A., Remarques sur le pied des Batraciens et des Sauriens. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 21. p. 885—887.

Adolphi, Herm., Über Variationen der Spinalnerven und der Wirbelsäule anurer Amphibien. I. *Bufo variabilis* Pall. Mit 1 Taf. u. 4 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 3. Hft. p. 313—375.

Bataillon, E., Recherches anatomiques et expérimentales sur la métamorphose des Amphibiens anoures. Avec figg. et 6 pl. Paris, G. Masson, 1892. (Ann. Univ. Lyon, T. 2. 1. Fasc.) 8°. (127 p.)

Schulze, Frz. Eih., Über die inneren Kiemen der Batrachierlarven. II. Mitth. Skelet, Musculatur, Blutgefäße, Filterapparat, respirator. Anhänge und Athmungsbewegungen erwachsener Larven von *Pelobates fuscus*. Mit 6 Taf. Aus: Abhdlgn. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin. Berlin, G. Reimer in Comm., 1892. 4°. (66 p.) M 6,—.

Leydig, Frz., Receptacula seminis der Urodelen. Zur Frage der Deutung. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 399. p. 309—312.

Boulenger, G. A., Fecundation in the Tailed Batrachians. A Summary Review of recent discoveries. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. Syst. 6. Bd. 3. Hft. p. 447—452.

Bedriaga, J. de, Tableaux synoptiques pour servir à la détermination des larves des Batraciens urodèles d'Europe. in: Assoc. franç. pour l'avanc. d. sc. Marseille, 1891.

Batrachia, new, from the Loo Choo Islands. v. Reptilia, G. A. Boulenger.

Cope, E. D., Batrachia and Reptilia of North Western Texas. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 331—(336).  
(33 sp.)

Batrachia of Wisconsin, v. Reptilia, W. K. Higley.

Norris, H. W., Studies on the Development of the Ear of *Amblystoma*. I. Development of the Auditory Vesicle. With 2 pl. in: Journ. of Morphol. Vol. 7. No. 1. p. 23—34.

Kingsley, J. S., The Head of an Embryo *Amphiuma*. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Aug. p. 671—680.

Méhely, Ludw. von, Beiträge zur Kenntnis der *Bombinator*-Arten, deren Standorte und Verbreitung in Ungarn. Mit 2 Farbentaf. in: Mathem. u. naturw. Ber. aus Ungarn, 10. Bd. 1. Hälfte. p. 55—79.

Jungersen, Hector F. E., Om Udviklingen af den Müllerske Gang (Aeggle-deren) hos Padderne. Med 2 Tavl. Kjøbenhavn, 1892. 8°. (Aus: Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. 1892. p. 32—72.)

Sarasin, P., und F. Sarasin, Über das Gehörorgan der *Caeciliiden*. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 25/26. p. S12—S15.

*Molge Luschani*. v. Reptilia, *Chalcides Simonyi*, J. de Bedriaga.

Boulenger, G. A., On the Larva of *Molge Montandoni*. With 1 fig. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 304—305.

Slater, W. L., On some Specimens of Frogs in the Indian Museum, Calcutta, with Descriptions of several [3] new Species. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 341—348.  
(20 sp.)

Kanthack, A. A., On the Characters and Behaviour of the Wandering (Migrating) Cells of the Frog, especially in their relation to Micro-Organisms. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 52. No. 317. p. 267—273.

Ranvier, E., Des vaisseaux et des elasmatocytes de la Grenouille. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 26. p. 1230—1232.

Ohl, E., Sur les coeurs lymphatiques postérieurs de la grenouille. in: Arch. Ital. Biol. T. 17. Fasc. 3. p. 375—388.  
(Mem. R. Istit. Lomb.)

Birge, E. A., On the motor Ganglion Cells of the Frog's Spinal Cord. With 2 pl. in: Trans. Wiscons. Acad. Vol. 6. p. 51—82.  
(cf. Z. A. 1883. No. 148. p. 478.)

Gruenhagen, A., Über den Sphincter pupillae des Frosches. Mit 1 Taf. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 53. Bd. 9./10. Hft. p. 421—427.

Nahmmacher, Wm., Über den Einfluß reflectorischer und centraler Opticus-reizung auf die Stellung der Zapfen in der Froschnetzhaut. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 53. Bd. 9./10. Hft. p. 375—387.

Coggi, Aless., I sacchetti calcari ganglionari e l'acquedotto del vestibolo nelle rane. Con 1 tav. in: Atti R. Accad. Line. (4.) Mem. Vol. VI. p. 536—548.

Bertelli, Dante, Sulla membrana timpanica della *Rana esculenta*. in: Monit. Zool. Ital. Vol. 3. No. 10. p. 203—207.

*Rana fusca*, Primordialcranium etc. v. Vertebrata, Morphol. d. Schädel, E. Gaupp. — supra p. 119.

Nicolas, A., Les sphères attractives et le fuseau achromatique dans le testicule adulte, dans la glande génitale et le rein embryonnaires de la Salamandre. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 20. p. 472—477.

Fick, Rud., Über die Befruchtung des Axolotlies. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 25/26. p. 818—821.

Houssay, F., Sur la circulation embryonnaire dans la tête chez l'Axolotl. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 2. p. 132—135.

Schuberg, A., Über die Fähigkeit einheimischer Tritonen, sich an glatten Flächen festzuhalten und zu bewegen. in: Biolog. Centralbl. 12. Bd. No. 23/24. p. 718—722.

Born, G., Die Reifung des Amphibieneies und die Befruchtung unreifer Eier bei *Triton taeniatus*. Mit 1 Abbild. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 23/24. p. 772—781. No. 25/26. p. 803—811.

Stejneger, Leonh., Preliminary Description of a new genus and species of blind Cave-Salamander from North America [*Typhlotriton spelaeus* n. g., n. sp.]. With 1 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 894. p. 115—117.

c) **Reptilia.**

Müller, F., Siebenter Nachtrag zum Katalog der herpetologischen Sammlung des Basler Museums. Mit 2 Taf. in: Festschr. z. Feier d. 75-jähr. Bestehens d. naturf. Ges. Basel, p. 195—215.  
(2 n. sp. Amphib.)

Hochstetter, F., Venensystem d. Reptilien. v. Vertebrata, supra p. 119.

Meyer, A., Über das Vorderhirn einiger Reptilien. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Bd. 1. Hft. p. 63—133.

Garman, S., The Reptilian Rattle. With 9 figg. in: Science, 10. year, Vol. 20. No. 492. p. 16—17.

Giacomini, Erc., Contributo alla migliore conoscenza degli annessi fetali nei Rettili. in: Monit. Zool. Ital. Vol. 3. No. 6. p. 126—128. — 2. Note prevent. ibid. No. 7/8. p. 157—163. No. 9. p. 185—196.

Boettger, O., Kriechthiere der Kaukasusländer, gesammelt durch die Radde-Valentin'sche Expedition nach dem Karabagh und durch die Herren J. Valentin und P. Reibisch. in: Ber. Senckenb. Naturf. Ges. 1892. p. 131—150. (Wissenschaftl. Ergebnisse der Reise Dr. Jean Valentins im Sommer 1890. I.)

Bedriaga, J. de, Lettre (à propos de l'importation et du croisement des Reptiles et des Amphibiens). in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 244—245.

Böttger, Osk., Mittheilung über eine Reptiliensendung von Aden in Süd-Arabien. in: 29./32. Ber. d. Offenbach. Ver. f. Naturkde. p. 61—63.  
(6 sp.)

Boulenger, G. A., Descriptions of new Reptiles [1] and Batrachians [2] from the Loo Choo Islands. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Oct. p. 302—304.  
— An Account of the Reptiles and Batrachians collected by Mr. C. Hose on Mt. Dulit, Borneo. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 505—508.  
(Reptil.: 25 [1 n.] sp., Amphib.: 14 [1 n.] sp.)

Garman, H., A Synopsis of the Reptiles and Amphibians of Illinois. With 7 pl. in: Bull. Illinois St. Labor. Nat. Hist. Vol. III. Art. XIII. p. 215—385.

Higley, W. K., Reptilia and Batrachia of Wisconsin. in: *Trans. Wiscons. Acad.* Vol. 7. p. 155—176.

Minà-Palumbo, F., Rettili ed Anfibi Nebrodensi. (Contin.) in: *Natural. Sicil. Ann.* XI. No. 5. p. 114—120. No. 9/11. p. 239—252. *Ann. XII.* No. 1/2. p. 52—56. No. 3. p. 75—80.  
(v. *Z. A.* 1891. p. 302.)

Ogilby, J. Douglas, On some undescribed Reptiles and Fishes from Australia. in: *Record. Austral. Mus.* Vol. 2. No. 2. p. 23—26.  
(3 n. sp., 2 Reptil., 1 Fish.)

Reptiles des Iles de la Guinée. v. Bedriaga, J. de, *Amphibia*, supra p. 128.

Reptilia of North Western Texas. v. supra *Batrachia*, E. D. Cope. p. 129.

Werner, Frz., Ausbeute einer herpetologischen Excursion nach Ost-Algerien. in: *Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien*, 42. Bd. 3. Quart. *Abhdlgn.* p. 350—355.

Ambrosetti, Juan B., Observaciones sobre los Reptiles fósiles oligocenos de los terrenos terciarios del Paraná. in: *Bolet. Acad. Nac. Cordoba*, T. X. Entr. 4. p. 409—426.  
(n. g. *Propodinema*, *Leptorrhamphus*, *Oxyodontaurus*, *Proalligator*.)

Mercerat, A., Nouvelles découvertes paléontologiques dans l'éocène de Patagonie. (Extr. d'une lettre.) in: *Revue Scientif.* T. 50. No. 12. p. 380.  
(n. g. Reptil.: *Scaphosaurus marcoussianus*.)

Newton, E. T., New Scottish Fossil Reptiles. in: *Ann. of Scott. Nat. Hist.* 1892. No. 4. p. 232—233.

Perrin, A., Étude des muscles des extrémités inférieures de quelques Sauviens. Avec 2 figg. in: *Bull. Soc. Philom. Paris*, (8.) T. 4. No. 2. p. 56—62.

Hulke, J. W., On the Shoulder Girdle in Ichthyosauria and Sauropterygia. With 9 figg. in: *Proc. R. Soc. London*, Vol. 51. No. 313. (Abstr.) p. 471. Vol. 52. No. 316. With 9 Figg. p. 233—255.

Lydekker, R., Recent Advances in knowledge of the Ichthyosaurian Reptiles. With 3 figg. in: *Natural. Science*, Vol. 1. No. 7. p. 514—521.

Cope, E. D., Fourth Note on the Dinosauria of the Laramie. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 26. Sept. p. 756—758.  
(n. g. *Manospondylus gigas* n. sp.)

Seeley, H. G., Mesosauria from South Africa. (Abstr.; Geol. Soc.). in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 10. Oct. p. 333—334.

Saint-Loup, Remy, Sur une disposition intermédiaire à celles qui ont fait établir un caractère anatomique différentiel des Plagiortèmes et des Hydro-sauviens. Avec 4 figg. in: *Compt. rend. Soc. Biol. Paris*, (9.) T. 4. 1892. No. 8. p. 176—179.

Seeley, H. G., Contribution to a knowledge of the Saurischia of Europe and Africa. (Abstr.; Geol. Soc.) in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 10. Sept. p. 265—267. — *Nature*, Vol. 46. No. 1184. p. 238—239.

Cope, E. D., Crook on *Saurodontidae* from Kansas. [Comments upon it]. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 26. Nov. p. 941—942.

Seeley, H. G., The Nature of the Shoulder Girdle and Clavicular Arch in Sauropterygia. With 15 figg. in: *Proc. R. Soc. London*, Vol. 51. No. 308. p. 119—151.

Williston, S. W., Kansas Pterodactyls. Part. With 1 pl. in: Kansas Univ. Quart. Vol. 1. No. 1. p. 1—13.

Cope, E. D., The Osteology of the Lacertilia. With 5 pl. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. Vol. 30. No. 138. p. 185—221.

Siebenrock, Friedr., Zur Kenntnis des Kopfskelettes der Scincoiden, Anguiden und Gerrhosauriden. Mit 2 Taf. in: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 7. Bd. 3. Hft. p. 163—196. — Apart: Wien, A. Hölder, 1892. Lex.-8. № 4.—.

Boettger, O., Drei neue colubriforme Schlangen. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 405. p. 417—420.

Butler, Ger. W., On the Subdivision of the Body-cavity in Snakes. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 477—498.

Niemann, F., Beiträge zur Morphologie und Physiologie der Oberlippendrüsen einiger Ophidier. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Naturgesch. 58. Jhg. 1. Bd. 3. Hft. p. 262—286.

Vaillant, L., Remarques sur l'alimentation des Ophidiens. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 5. p. 277—279.

Hay, O. P., On the Breeding Habits, Eggs, and Young of certain Snakes. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 909. p. 355—397.

Taylor, W. Edgar, Catalogue of the Snakes of Nebraska, with Notes on their Habits and Distribution. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Sept. p. 742—752. (21 sp.)

Gaudry, Alb., Les Pythonomorphes de France. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 6. p. 303—304.

The Seychelles, their Land Tortoises and Turtles. in: Natur. Science, Vol. 1. No. 5. July, p. 325—327.

Mazza, Fel., Caso di dicefalia derodimica in un *Anguis fragilis*. in: Atti Soc. Ligust. Sc. Nat. Geogr. Ann. 3. Vol. 3.

Campbell, J. MacNaught, Supposed Cannibalism in the Slow-worm (*Anguis fragilis*, L.). in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 271.

Boulenger, G. A., Description of a new Iguanoid Lizard of the Genus *Anisolepis* [*Grilli*]. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 909.

Bedriaga, J. de, *Chalcides Simonyi* Steind. et *Molge Luschani* Steind. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 242—243.

Marsh, O. C., Restorations of *Claosaurus* and *Ceratosaurus*. With 2 pls. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 44. Sept. p. 343—349.

Kükenthal, Willy, Zur Entwicklung des Handskelettes des Krokodils. Mit 1 Taf. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 1. Hft. p. 42—55.

Sluiter, C. Ph., Das Jacobson'sche Organ von *Crocodilus porosus* (Schn.). Mit 6 Abbildgn. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 16/17. p. 540—545.

Lovisato, Domen., Nuovi resti di Cocodrilliano fossile nel miocene di Niuri. in: Atti R. Accad. Linc. (5.) Rendic. Vol. 1. 1. Sem. Fasc. 12. p. 436—439.

(Noll, F. G., Die Rassel der Klapperschlange. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 5. p. 156—157.

Sclater, Ph. L., (On the habits of *Dasyppeltis scabra*). in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 476.

Seeley, H. G., On *Delphinognathus conocephalus* (Seeley) from the Middle Karoo Beds, Cape Colony, preserved in the South African Museum, Cape-town. (Abstr.; Geol. Soc.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 113—114.

Baur, G., Additional to the Note on the Taxonomy of the Genus *Emys*. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. Vol. 30. No. 138. p. 245.

Seeley, H. G., On Further Evidence of *Endothiodon bathystoma* (Owen) from Oude Kloof, in the Nieuwveldt Mountains, Cape Colony. (Abstr.; Geol. Soc.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 114.

Seeley, H. G., On a new Reptile from Welte Vreden, *Eunotosaurus africanus* (Seeley). ibid. Oct. p. 334.

Cope, E. D., A new Species of *Eutaenia* [*Eu. brachystoma*]. With cut. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Nov. p. 964—965.

Fraas, Eberh., Über einen neuen Fund von *Ichthyosaurus* in Württemberg. Mit 2 Holzschn. in: Neu. Jahrb. f. Mineral. Geol. u. Palaeont. 1892. 2. Bd. 1. Hft. p. 87—90.

Seiller, Rud. Frhr. von, Die Zungendrüsen von *Lacerta*. Mit 2 Taf. in: Festschrift z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 236—249.

Forsyth-Major, C. J., Italienische und neugriechische Namen der Eidechse und verwandter Reptilien. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 6. p. 172—181. No. 7. p. 209—214.

Steindachner, Frz., Über die typischen Exemplare von *Lacerta mosorensis*. Mit 1 Taf. in: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 7. Bd. 3. Hft. p. 235—240. — Apart: Wien, A. Hölder, 1892. Lex.-8<sup>0</sup>. M 1,40.

Chiarugi, Giulio, Sullo sviluppo del nervo olfattivo nella *Lacerta muralis* in: Monit. Zool. Ital. Vol. 3. No. 10. p. 211—212.

Positano-Spada, Domen., Sulla identità specifica della *Lacerta muralis* e della *Lacerta serpa*. in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 1. No. 3/5. p. 89—94.

— Sopra una nuova varietà di *Lacerta muralis*. Con fig. ibid. p. 154—157.

Silvestri, Fil., Un caso di dieefalia in un giovane individuo di *Lacerta viridis*. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XII. No. 9. p. 116.

Cope, E. D., On the Skull of the Dinosaurian *Laelaps incrassatus*. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. Vol. 30. No. 138. p. 240—245.

Baur, Geo., On the Morphology of the Skull in the *Mososauridae*. With 2 pl. in: Journ. of Morphol. Vol. 7. No. 1. p. 1—22.

Williston, S. W., and E. C. Case, Kansas Mososaurs. Part I. With 5 pl. in: Kansas Univ. Quart. Vol. 1. No. 1. p. 15—32.  
(1 n. sp.)

Hay, O. P., On the ejection of blood from the eyes of Horned Toads [*Phrynosoma coronatum*]. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 907. p. 375—378.

Curieuse habitude d'un Lézard americain [*Phrynosoma coronatum*] [d'après O. P. Hay]. in: Revue Scientif. T. 50. No. 20. p. 636—637.

Pantanelli, D., Ulteriori osservazioni sul giacimento della *Testudo amiatae* Pant. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc.-Verb. Vol. VIII. p. 90—91.

Capellini, Giov., Sul Coccodrilliano gavialoide (*Tomistoma Calaritanus*) scoperto nella collina di Cagliari nel MDCCCLXVIII. Con 4 tav. in: Atti R. Accad. Linc. (4.) Mem. Vol. VI. p. 507.

DeGregorio, March. Ant., Sulla *Trionyx Ragusensis*, DeGreg. e la *Tr. Melitensis* Lydek. in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 6/S. p. 182—183.

Baur, Geo., Das Variieren der Eidechsen-Gattung *Tropidurus* auf den Galapagos-Inseln. Mit 3 Figg. im Text. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 258—259.

Bedriaga, J. de, Les *Vipères* européennes et circumméditerranéennes. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 236—241.

Borrer, Will., The Black Viper of Markwick [*Vipera prester*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 272—273. — Lodge, Geo. E., ibid. Aug. p. 312—313.

Rudge, W. A., A »Viper« Bite. in: Nature, Vol. 46. No. 1186. p. 270.

— Results of Viper-bite. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 336.

d) **Aves.**

Brehm, Chr. Ludw., Ornithologische Briefe von Léon Olphe-Gaillard. Sep.-Abdr. aus: Ornith. Jahrb. 3. Jhg. 1892. p. 127—162.

Auk, The, A Quarterly Journal of Ornithology. Vol. IX. No. 3. 4. (Old Ser. Vol. XVII.) Editor: J. A. Allen, Assoc. Edit.: C. F. Batchelder. Published for the American Ornithologists' Union. July, Oct. 1892. New York, L. S. Foster, 1892. 8<sup>0</sup>. (3.: p. 209—312, 1 pl.; 4.: p. 313—420, III, VIII p., 2 pl.)

Schaeck, F. de, Les variétés d'Oiseaux du Muséum de Paris. in: 2. Internat. Ornithol. Congress, Hauptber. II. Th. p. 81—91.

Avis, R., Bird Preserving, Bird Mounting and the Preservation of Birds' Eggs, with a Chapter on Bird-catching. With Illustr. London, Warne, 1892. 8<sup>0</sup>. (48 p.) 1 s.

Bouquet, E., Conservazione degli uccelli e mezzi più facili per prevenirne la distruzione. Nundovi, tip. Gio. Issoglio, 1892. 8<sup>0</sup>. (95 p.)

Klein, A. von, (Blendlinge im Kopenhagener Zool. Garten). in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 7. p. 218—219.

Mivart, St. G., Birds, the Elements of Ornithology. With 174 Illustr., whereof 140 are orig. Drawings. London, Porter, 1892. 8<sup>0</sup>. (326 p.) 10 s. 6 d.

Congress, Zweiter Internationaler Ornithologischer, Budapest, 1891. Second Congrès Ornithologique International. Második Nemzetközi Madártani Congressus. Hauptbericht. Compte rendu. Föjelentés. II. Wissenschaftlicher Theil. Partie scientifique. Mit 2 Taf. Budapest, 1892. (Berlin, Friedländer in Comm.) 4<sup>0</sup>. (Tit., Vorw. u. Inh. 1 Bog., 238 p.)  
(I. v. Z. A. 1892. p. 298.)

Oustalet, E., Rapport à M. le ministre de l'instruction et des beaux-arts sur le congrès ornithologique international de Budapest en 1891. Paris, Leroux, 1892. 8<sup>0</sup>. (33 p.)  
(Extr. des Arch. d. miss. scientif. et littér.)

Fürbringer, Max, Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel. (Ausz.) 9. Stück. Von F. Helm. in: Biol. Centralbl. 12. Bd. No. 23/24. p. 722—729.

Gadow, Hans, On the Classification of Birds. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 229—256.

Dubois, Alph., Remarques sur la seconde question à traiter par le II. Congrès ornith. intern. de Budapest. »Établissement d'une classification internationale«. in: 2. Internat. Ornithol. Congress, Hauptber. II. Th. p. 92—94.

Cook, W., Pheasants, Turkeys, and Geese: their Management for Pleasure and Profit. London, Author, 1892. 8°. (130 p.) 2 s. 6 d.

Farwick, B., Nützliche Vogelarten nebst ihren Eiern, deren Schutz behördlich angeordnet ist, nebst erläuterndem Text. VII Farbendrucktafeln. Hrsgeg. von Hans Buscher. Düsseldorf, Friedr. Wolfrum in Comm., 1892. Fol. (Text in 8 : 38 p.)  $\text{ℳ}$  6,80.

Rufs, Karl, Handbuch für Vogelliebhaber, -Züchter und -Händler. II. Einheimische Stubenvögel. 3. völlig umgearb. Aufl. Magdeburg, Creutz'sche Verlagsbuchhdlg., 1892. 8°. (IV, 418 p.)  $\text{ℳ}$  6,—.

Rodiczky, Eng. von, Volkswirthschaftliche Bedeutung der Geflügelzucht in Ungarn. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 190—197.

Shuckard, W. E., Cage and Singing Birds. Revised and partly re-written by Geo. J. Barnesby. London, Routledge, 1892. 8°. bds. 1 s.

— Cage Birds: their Management, Habits and Diseases etc. Revised and partly re-written by Geo. J. Barnesby. ibid. 1892. 8°. bds. 1 s.

— Singing Birds: Revised etc. by Geo. J. Barnesby. ibid. 1892. 8°. bds. 1 s.

Walter, Jul., Die Vögel und das Ungeziefer. in: Mittheil. d. Ges. f. Physiologie. Prag, 1. Hft. p. 23—33.

Fabani, Carlo, La teoria delle somiglianze nei colori degli uccelli, ossia studio sul mimetismo nel colorito degli uccelli. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital Sc. Nat.) Ann. XII. No. 7. p. 90—91. No. 9. p. 105—106. No. 10. p. 122—124.

Rufs, Karl, Über die Nest- und Jugendkleider in der Gefangenschaft gezüchteter fremdländischer Vögel nebst Angaben über Nestbau, Gelege, Verfärbung und Geschlechtsverschiedenheiten. in: 2. Intern. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 129—136.

Philippi, R. A., Albinismus unter den Vögeln Chilis. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 6. p. 181—184.

Meyer, A. B., Abbildungen von Vogel-Skeletten, hrsg. mit Unterstützung der General-Direction d. königl. Sammlungen f. Kunst u. Wissensch. 14. bis 18. Lief. Dresden; Berlin, R. Friedländer & Co. in Comm., 1892. gr. 4°. (50 Lichtdr.-Taf. mit Text, 2. Bd. p. 9—55.) Subscriptionspr.  $\text{ℳ}$  15,—, Ladenpr.  $\text{ℳ}$  20,—.

Cholodkovsky, N., Къ Анатомії елюїнъхъ желеzъ птицъ [Zur Anatomie der Speicheldrüsen der Vögel]. in: Вѣстникъ Естеств. Revue d. Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg., 3. Ann. No. 6. p. 200—203.

— Zur Kenntnis der Speicheldrüsen der Vögel. Mit 3 Holzschn. in: Zool. Anz. 15. Jhg. No. 395. p. 250—254.

Klug, Ferd., Beiträge zur Kenntnis der Verdauung der Vögel, insbesondere der Gänse. Mit 1 Taf. in: 2. Internat. Ornithol. Congress, Hauptber. II. Th. p. 44—59.

Ganin, M., Нѣсколько фактовъ къ вопросу объ органѣ якобсона у птицъ.  
 »Quelques faits à questions sur l'organ de Jacobson chez les oiseaux«.  
 Avec 2 pl. in: Труды Общ. Харьковск. Vol. XXV. p. 1—40.

Courreur, E., Influence du pneumogastrique sur les fonctions circulatoires et sur la sécrétion urinaire chez les Oiseaux. [Thèse.] Lyon, impr. Rey, 1892. 8°. (32 p.) — Extr. in: Revue Scient. T. 50. No. 12. p. 371—373.  
 (Extr. des Ann. Soc. Linn. Lyon, T. 39.)

Beer, Theod., Studien über die Accommodation des Vogelauges. Mit 4 Taf. und 4 Holzschn. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 53. Bd. 5./6. Hft. p. 175—237.

Blasius, Rud., Zur Oologie. Einleitender Vortrag. in: 2. Internat. Ornith. Congr. Hauptber. II. Th. p. 149—152.

Hall, Henry G., Odd colored eggs. in: 2. Internat. Ornith. Congr. Hauptber. II. Th. p. 153—154.

Suchetet, A., (Incubation par le mâle). in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 7. p. 202.

Gorowitsch, N., Die axiale und die laterale (A. Goette) Kopfmetamerie der Vogelembryonen. — Die Rolle der sogenannten »Ganglienleisten« im Aufbaue der Nervenstämme. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 15. p. 454—464.

Suchetet, André, Les Oiseaux hybrides rencontrés à l'état sauvage. 3. Partie. Les Passereaux. Extr. des Mém. Soc. Zool. de France, T. 5. p. 253. Lille, impr. Le Bigot frères; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. 8°. (p. 179—451. V p.) M 5,—.  
 — — — (3. Partie: Les Passereaux. Suite et fin.) in: Mém. Soc. Zool. France, T. 5. 4. Partie. p. 353—525.  
 (v. Z. A. 1892. p. 300.)

Cheney, Simeon Peace, Wood Notes Wild. Notations of Bird Music. Collected and arranged with Appendix, Notes, Bibliography and General Index by John Vance Cheney. Boston, Lee and Shepard, 1892. 12°. (Frontisp., XIV, 261 p.) \$ 2,—.

Finn, Frk., Some Habits of Birds at the Zoological Gardens. in: Natur. Science, Vol. 1. No. 6. Aug. p. 478—480.

Oustalet, E., Rapport sur la biologie des Oiseaux. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 95—117.

Nicholson, W. A., Protection of Birds. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 271—272.

Knubley, E. P., Is Legislative Protection required for Wild Birds' Eggs? in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 213—218.

Berlepsch, Hans Frhr. von, Die Vernichtung unserer Vögel im Süden und der daraus resultierende Schaden. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptbericht, II. Th. p. 179—189.

Dixon, C., The Migration of Birds: an attempt to reduce Avian Season to Law. London, Chapman, 1892. 8°. (306 p.) 6 s.

The Migration of Birds. in: *Natur. Science*, Vol. I. No. 10. p. 772—781.

Sélys-Longchamps, Edm. bar., Migration. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 177—178.  
(3 sp.)

Albarda, Herm., *Ornithologie van Nederland*. Waarnemingen in 1891. in: *Tijdschr. Nederl. Dierkd. Vereen.* (2.) D. III. Afl. 3/4. p. 191—205.

Anthony, A. W., Birds of Southwestern New Mexico. in: *The Auk*, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 357—369.

Aplin, O. V., Supplementary Notes on the Birds of Oxfordshire. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 16. July, p. 241—258.

Attwater, H. P., List of Birds observed in the vicinity of San Antonio, Texar County, Texas. in: *The Auk*, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 229—238. No. 4. p. 337—345.  
(117 sp., No. 118—242.)

Bendire, Charl., *Life Histories of North American Birds with special reference to their Breeding Habits and Eggs*. With 12 lith. pl. (U. St. Nation. Mus. Special Bull. No. 1.) Washington, Govt. Print. Off., 1892. 4°. (VIII, 414 p.)

Berlepsch, Hs. von, and J. Stolzmann, *Résultats des recherches ornithologiques faites au Pérou par M. Jean Kalinowski*. in: *Proc. Zool. Soc. London* 1892. III. p. 371—411.  
(80 sp. [3 n. sp., 2 n. subsp.])

Buda, Adam von, *Unsere seltenen Gäste im Comitate Hunyad*. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 145—148.

Büttikofer, J., On a collection of Birds from the Islands of Flores, Sumba and Rotti. in: *Notes Leyden Mus.* Vol. 14. No. 3/4. Note XXXII. p. 193—206.  
(3 n. sp.)

— *Europäische Zugvögel als Gäste in Liberia*. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 172—176.

Campbell, A. J., Notizen über »australische Oologie«. Mit 2 Abbild. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. T. II. p. 155—158.

Carpegna, conte Guido Falconieri di, *Sull' Avifauna della provincia di Pesaro ed Urbino. Note ed osservazioni*. in: *Boll. Soc. Rom. Studi zool.* Vol. 1. No. 3/5. p. 100—153.  
— *Cronaca di caccia*. ibid. p. 199—201.

Cherrie, Geo. K., A Preliminary List of the Birds of San José, Costa Rica. (Contin.) in: *The Auk*, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 247—251. No. 4. p. 322—329.  
(v. Z. A. 1892. p. 302.)

Clarke, Will. J., Notes from Scarborough. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 16. Nov. p. 410—411.

Collett, Rob., Das Leben der Vögel im arctischen Norwegen. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 19—39.

Cordeaux, John, On the migration of Birds as observed on the east coast of Great Britain. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 165—171.

Cordeaux, John, A recent visit to the Fearne Islands. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. Aug. p. 293—303.

— Migration in the Humber District in the autumn of 1892. ibid. Dec. p. 417—420.

Cory, Ch. B., Remarks on a Collection of Birds made by Wilmot W. Brown, jr., on Mona and Porto Rico during February and apart of March, 1892. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 228—229.

— In Cuba with Dr. Gundlach. ibid. p. 271—273.

D'Urban, W. S. M., and M. A. Matthew, The Birds of Devon. With an Introduction and some Remarks on the Migrations of Devonshire Birds. Illustr. by col. [4] Plates, [4] Photographs [and frontispiece] and [3] Maps. London, Fowler, R. H. Porter, 1892. 8°. (LXXXVII, 460 p.) 21 s.

Giglioli, Enrico Hillyer, L'avigeografia. Rassegna introduttiva. in : 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 159—164.

Goldsmith, H. St. B., Uncommon Birds in Somersetshire. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 412.

Gordon, W. J., Our Country's Birds, and how to know them : a Guide to all the Birds of Great Britain. With an Illustration in Colour of every Species, and many original Diagrams, by G. Willis and R. E. Holding. London, Day, 1892. 8°. (140 p.) 6 s.

Gurney, J. H., Summer Birds kept through the Winter. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 330—331. — Butler, A. G., The same. ibid. Oct. p. 360.

— Ornithological Notes from Norfolk. ibid. Nov. p. 398—401.

Hart, H. Chichester, Supplementary Notes on the Birds of Donegal. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 270.

Helman-Pidsley, Wm. E., Notes from Devonshire. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. Dec. p. 427.

Homeyer, Alex. von, Über das Leben der Vögel in Central-Westafrika. in : 2. Internat. Ornith. Congress. Hauptber. II. Th. p. 1—17.

Howell, Arth. H., Brief Notes from Long Island. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 306—307.

Jahresbericht, VI., (1890) der ornithologischen Beobachtungsstationen im Königreich Sachsen, bearb. von A. B. Meyer u. F. Helm. Nebst einem Anhang : Die sonstige Landesfauna betreffende Beobachtungen und einem Verzeichnisse der bis jetzt im Königreich Sachsen beobachteten Vögel, mit Angaben über ihre sonstige geographische Verbreitung. Mit 1 Vegetationskarte der Erde. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. gr. 4°. (IV, 135 p.) M 12.—.  
(Das Verzeichnis etc. apart, mit der Karte. ibid. [Tit., 71 p.] M 8.—.)

Johnson, F. B., Birds observed on a Fishing Expedition to South Trondhjem. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 267—269.

Lawrence, R. H., Further Notes on Birds of the Gray's Harbor Region, Washington. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 352—357.

Leverkühn, Paul, Bericht über eine Reise nach Ungarn im Frühjahr 1891. in : 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 210—238.

Lorenz, Th., Die Vögel des Moskauer Gouvernements. Mit Vorwort von M. von Menzbier. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1892. No. 2. p. 263—321.  
 (88 sp.)

McCormick, L. M., Notes on a Few Birds from Northern Ohio. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 397.

Macpherson, A. Holte, Winter Notes from Switzerland and North Italy. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 258—263.

MacRury, J., Notes on Birds in Barra. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 198.

Massa, Camillo, Gli Uccelli della Sicilia. in: Natural. Sicil. Ann. X. No. 8/10. p. 172—205.  
 (320 sp.)

Meyer, A. B., The Birds of Sumba. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. Note XXXVII. p. 265—268.  
 (1 n. sp.)

Miller, Gerrit S., Two Cape Cod Records. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 396—397.

Mitchell, F. S., The Birds of Lancashire. 2. edit. Revised and annot. by H. Saunders, with Additions by R. J. Howard. London, Gurney & Jackson, 1892. 8°. 10 s. 6 d.

Nehrling, Heinr., Die nordamerikanische Vogelwelt. Unter künstlerischer Mitwirkung von Rob. Ridgway in Washington, A. Göhring in Leipzig und Gust. Mützel in Berlin. Milwaukee, Wis., Geo. Brumder; Leipzig, F. A. Brockhaus, 1891. 4°. (13 Hfte., XL, 638 p., 36 Taf.) 13. Hft.: M 4.—.

North, A. J., Additions to the Avifaunas of Tasmania, and Norfolk and Lord Howe Islands. in: Record Austral. Mus. Vol. 2. No. 2. p. 36—38.

Onslow, . . ., Native New Zealand Birds. in: Nature, Vol. 46. No. 1195. p. 502—503.

Oustalet, E., Catalogue des Oiseaux rapportés de l'île Nias par M. J. Claine, en 1891. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 4. No. 3. p. 107—122.  
 (35 sp., liste de l'île 104 sp.)

— Notice sur quelques espèces nouvelles d'oiseaux, recueillies par Mr. J. Dybowski dans le cours de son expédition à travers la région de l'Oubanghi. Paris, 46, rue du Bac, 1892. (Extr. du »Naturaliste«) 8°. (9 p.)

Palacky, Joh., Über die nordostasiatische Ornith. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 42. Bd. 2. Quart. Sitzgsber. p. 43—46.

Palmer, T. S., Notes on some Birds of Grays Harbor, Washington. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 308—310.

Pleske, Th., Die ornithologische Ausbeute der Expedition der Gebrüder G. und M. Grum-Grzimailo nach Central-Asien (1889—90). in: Bull. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersbg., N. S. III. (XXXV.) No. 1. p. 113—141. Mélang. Biolog. Ac. Imp. T. 13. Livr. 2. p. 373—301.  
 (191 sp.)

Reichenow, Ant., Zur Vogelfauna von Kamerun. in: Mittheil. von Forschungsreisenden und Gelehrten aus d. deutsch. Schutzgebieten. 5. Bd. 3. Hft. p. 86—96.

Ridgway, Rob., Spring Arrivals at Washington, D. C. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 307—308.

Rockall and its Avifauna. [Note of the Editors.] in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 197.  
(An Article in »Chamber's Journal« was only an imaginary description of a visit.)

Rothschild, Walt., Descriptions of Seven new Species of Birds from the Sandwich Islands. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 108—112.  
(n. sp. *Rhodacanthis*, *Viridonia*.)

Salvadori, Tom., Aggiunte alla ornitologia della Papuasia e delle Molucche: P. III. (Columbae, Gallinae, Grallatores, Anseres, Struthiones). Torino, C. Clausen, 1892. 4°. — Estr. dalle Mem. R. Accad. Sc. Torino, (2.) T. 42.

— Collezioni ornitologiche. Nota terza. Uccelli della Nuova Guinea meridionale-orientale e delle isole d'Entrecasteaux. Viaggio di Lamb. Loria nella Papuasia orientale. III. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (Vol. XXX.) p. 797—834.  
(117 sp.)

Schaeff, Ernst, Die Excursion nach dem Hanság und dem Neusiedler-See. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 198—201.

Sclater, Ph. L., On a Collection of Birds from the Island of Anguilla, West Indies. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 498—500.

Scott, W. E. D., Notes on the Birds of the Caloosahatchie Region of Florida. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 209—218.

— Observations on the Birds of Jamaica, West Indies. II. A List of the Birds recorded from the Island, with Annotations. (Contin.) ibid. p. 273—277. No. 4. p. 369—375.  
(v. Z. A. 1892, p. 305.)

Silvestri, F., Contribuzione allo studio dell' avifauna umbra. Perugia, tip. Boncompagni, 1892. 8°. (23 p.) Estr. dagli Atti Accad. Med.-Chirurg. Perugia, Vol. 4. Fasc. 1.

Stejneger, Leonh., Notes on a Collection of Birds made by Harry V. Henson in the Island of Yezo, Japan. With 1 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 904. p. 289—359.

— Two Additions to the Japanese Avifauna, including description of a new species. ibid. No. 906. p. 371—373.

Stempelmann, Hugo, y Feder. Schultz, Enumeracion de Aves de la Provincia de Córdoba. in: Bolet. Acad. Nac. Cordoba, T. X. Estr. 4. p. 393—408.  
(250 sp.)

Tschusi-Schmidhoffen, Vict. Ritt. v., Am Velenczeer- und kleinen Balatonsee. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 202—209.

Whitfield, G. T., The Indian Game Fowl. London, »Fanciers' Gazette« Office, 1892. Roy.-8°. (38 p.) 1 s.

Whitlock, F. B., Birds of Derbyshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 331.

Willard, S. W., Migration and Distribution of North American Birds in Brown and Outagamie counties. in: Trans. Wiscons. Acad. Vol. 6. p. 177—196.

Winge, Herluf, Fuglene ved de danske Fyr i 1891. 9<sup>de</sup> Aarsberetning om danske Fugle. Mit 1 Taf. u. 1 Karte. in: Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. 1892. p. 77—130.

Edwards, A. Milne, Sur les Oiseaux fossiles des dépôts éocènes de phosphate de chaux du Sud de la France. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptbericht, II. Th. p. 60—80.

Mackay, Geo. H., Water Birds at Nantucket, Massachusetts. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 304—306.

Csató, Joh. von, Die Verbreitung und Lebensweise der Tagraubvögel in Siebenbürgen. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptber. II. Th. p. 118—128.

Fowler, W. Warde, The Marsh Warbler, *Acrocephalus palustris*, in Oxfordshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Aug. p. 303—309.

Whitlock, F. B., The Marsh Warbler [*Acrocephalus palustris*] in Notts. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 332—333.

Elliot, E. A. S., Reed Warbler [*Acrocephalus streperus*] in South Devon. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 408—409.

Sclater, Ph. L., On an egg of *Aepyornis*. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 299.

Ein Ei des *Aepyornis*. Ausz. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 7. p. 220—221.

Laws, M. A., Sky Lark singing at Night. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 362.

MacRury, J., Kingfisher (*Alcedo ispida*, L.) in Barra. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 268—269.

Butler, Arth. G., Breeding of the Cut-throat, or Ribbon Finch [*Amadina fasciata*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Dec. p. 429—430.

Vienkoff, . . ., Les oies en Russie. Les Races acclimatées et à acclimater. Paris, Soc. nat. d'acclimat., 1892. 8<sup>o</sup>. (16 p.)  
(Revue d. Sc. nat. appl.)

Rogeran, Gabr., Les Migrations des canards et Inductions à en tirer sur la mer libre du pôle Nord. Paris, 41, rue de Lille, 1892. 8<sup>o</sup>. (6 p.)  
(Extr. de la Revue d. Sc. Nat. appliq.)

Forbes, Henry O., *Aphanapteryx* and other remains in the Chatham Islands. in: Nature, Vol. 46. No. 1185. p. 252—253.

Lawrence, R. H., *Aphelocoma californica*. in Washington. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 301.

Parker, T. J., The Phylogeny of *Apteryx*. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 867—869.  
(From his Paper: Philos. Trans. London.) — v. Z. A. 1892. p. 308.  
— Additional Observations on the Development of *Apteryx*. Con 2 pl. from: Philos. Trans. R. Soc. London, Vol. 183. B. p. 73—84.

Head, Franc., A Tame Golden Eagle [*Aquila chrysaetus*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 335.

Philippi, R. A., Bemerkungen über chilenische Reiher. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 5. p. 155.

Adair, Peter, The Short-eared Owl (*Asio accipitrinus*, Pallas) and the Kestrel (*Falco tinnunculus*, L.) in the Vole Plague Districts. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 219—231.

*Athene noctua*. v. *Motacilla flava*, O. V. Aplin.

Ridgway, Rob., Descriptions of two new forms of *Basileuterus rufifrons*, from Mexico. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 895. p. 119.

Dewar, Thom. F., Buzzard (*Buteo vulgaris*, Leach) in Forfarshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 200.

Newton, Alfr., Range of the Sanderling [*Calidris arenaria*] in Winter. in: Nature, Vol. 46. No. 1184. p. 222.

Méyer, A. B., Another Specimen of the Labrador Duck [*Camptola'mus labradorius*]. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 389.

Verrill, G. E., *Carduelis elegans* in Connecticut. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 301.

Löwis, Osk. von, (Über den Hakengimpel, *Carpodacus enucleator*). in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 5. p. 155.

Cory, Ch. B., Description of an apparently new *Centurus [bahamensis]*. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 270.

Mackay, Geo. H., Correction [on *Charadrius squatarola*]. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 300.  
(ibid. No. 2. p. 143.) — v. Z. A. 1892. p. 308.

Drummond, H. M., Unusual Nesting Place for the Dipper (*Cinclus aquaticus*, Bechst.). in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 198—199.

Aplin, O. V., Range of *Cinclus melanogaster pyrenaicus*. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 359.

Mackay, Geo. H., Habits of the Oldsquaw (*Clangula hyemalis*) in New England. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 330—337.

Lawrence, R. H., *Coccyzus americanus occidentalis* in Washington. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 393—394.

Lyell, J. C., Pigeon-Keeping for Amateurs: a Complete Guide to the Amateur Breeder of Domestic and Fancy Pigeons. Illustr. London, L. Upcott Gill, 1892. 8°. (136 p.) 2 s. 6 d.

Exner, Sigm., Das Räthsel der Brieftauben. Mit 6 Abbild. im Text. in: Schrift. Ver. z. Verbr. naturw. Kenntn. Wien, 32. Bd. p. 77—118.

Pleyel, J. von, Die Brieftaube. Mit 5 Abbild. Leipzig, Exped. d. Allg. deutsch. Geflügel-Zeitung. 1892. 8°. (VI, 88 p.) M 1,—.

Speed of Homing Pigeons. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 362—363.

Hinxman, Lion. W., Nesting of the Stock Dove (*Columba ornata*, L.) in Banffshire. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 269.

Merriam, O. Hart, The Carolina Paroquet (*Conurus carolinensis*) in Missouri. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 301.

Service, Rob., The Feather-billed Rook [*Corvus frugilegus*]: Is it a recently developed Variation or hitherto overlooked? in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 218—219.

Larken, E. P., Varieties of the Jackdaw [*Cornus monedula*]. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 361.

Ogilvie-Grant, W. R., Notes on the Genus *Coturnix*. in : Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 166—173.  
(6 sp.)

Adair, Peter, On the Former Abundance of the Quail (*Coturnix communis* Bonnat.) in Wigtownshire. in : Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 168—171.

Makay, Geo. H., The Red Phalarope (*Crymophilus fulicarius*) at Nantucket Island, Massachusetts. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 294—298.

Miller, Gerrit S., *Crymophilus fulicarius* in Provincetown Harbor. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 298—299.

Rey, Eug., Altes und Neues aus dem Haushalte des Kuckucks. Leipzig, R. Freese, 1892. 8°. (VIII, 108 p.) M 4,—.  
(Marshall, Zool. Vorträge, 11. Hft.)

Elliott, Edm. A. S., Cuckoo in Grey Wagtail's Nest. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 331—332.

Harvie-Brown, J. A., Wild Swans (*Cygnus musicus*, Bechstein) in Tiree. in : The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 270.

Neave, Newm., A Fork-tailed Petrel [*Cymochorea leucorrhoa*, far inland]. in : Nature, Vol. 47. No. 1202. p. 31.

MacRury, J., Swift (*Cypselus apus*, L.) in Barra. in : Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 199.

Perzina, Ernst, Alpen- und Mauersegler, *Cypselus melba* et *apus*, in ihrem Gefangenleben. in : Zool. Garten, 33. Jhg. No. 7. p. 202—209.

Laird, Fred., Great Spotted Woodpecker (*Dendrocopos major*, L.) in Stirlingshire. in : Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 199—200.

Attwater, H. P., Warblers [*Dendroeca*] destroyed by a »Norther«. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 303.

Gault, B. F., The Chestnut-sided Warbler [*Dendroeca pensylvanica*] Nesting in Missouri. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 396.

Hutton, F. W., and R. Lydekker, The History of the Moas, or Extinct Flightless Birds of New Zealand. in : Natur. Science, Vol. 1. No. 8. p. 588—592. 593—595.

Raspail, Xav., Durée de l'incubation et de l'éducation des jeunes chez le Bruant jaune (*Emberiza citrinella* L.). in : Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 6. p. 152—154.

Treat, Willard E., *Ereunetes occidentalis* in Connecticut. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 389.

Bruttini, Art., Appunti storici sulla Falconeria. in : Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XII. No. 7. p. 89—90. No. 8. p. 100—102. No. 9. p. 107—109. No. 10. p. 121—122.

Mearns, Edg. A., A Study of the Sparrow Hawks (Subgenus *Tinnunculus*) of America, with especial reference to the continental Species (*Falco sparverius* Linn.). in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 252—270.  
(3 n. subsp.)

Taylor, A. O'D., Occurrence of the Black Gyrfalcon [*Falco rusticulus obsoletus*] in Rhode Island. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 300—301.

*Falco tinnunculus*, v. *Asio accipitrinus*, Peter Adair.

Raspail, Xav., Note sur une incubation continuée par un mâle pinson (*Fringilla cælebs* L.). in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 6. p. 133—136.

Canary-breeding in Germany. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 366—367.

Wallace, R. L., The Canary Book. Illustr. 3. ed. enlarg. and revis. with many new Illustr. London, L. Upcott Gill, 1892. 8°. (214 p.) 2 s. 6 d.

*Fuligula cristata*, v. *Podicipes nigricollis*, T. A. Coward.

Trevisani, G., Pollicoltura. Milano, Ulr. Hoepli, 1892. 16°. (XVI, 176 p., figg.)

Rindt, Paul, Hamburger als Sport- und Nutz-Rasse. Mit 4 Abbildgn. Leipzig, Exped. d. Allg. deutsch. Geflügel-Zeitg. 1892. 8°. (24 p.) M —, 50. (Universal-Bibliothek f. Thierfreunde. 7. Hft.)

— Spanier. Mit 12 Abbildgn. ibid. (29 p.) M —, 50. (Universal-Bibliothek f. Thierfreunde. 22. Hft.)

Daresté, G., Note sur l'évolution de l'embryon de la poule soumis pendant l'incubation à un mouvement de rotation continue. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 2. p. 137—138.

Vialleton, L., Sur l'origine des germes vasculaires dans l'embryon du poulet. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 19/20. p. 624—627.

Fusari, Romeo, Contribuzione allo studio dello sviluppo delle capsule surrenali e del simpatico nel pollo e nei mammiferi. Con 4 tav. in: Arch. per le Sc. Med. Vol. 16. Torino, 1892. p. 249—301.

— (Résumé de l'auteur.) in: Arch. Ital. Biol. T. 18. Fasc. 2. p. 161—182.

Van Gehuchten, A., La structure des lobes optiques chez l'embryon de Poulet. Avec 3 pl. in: La Cellule, T. 8. Fasc. 1. p. 5—43.

Preobraschenskij, S., Beiträge zur Lehre über die Entwicklung des Geruchs-organs des Huhnes. Mit 1 Taf. in: Mittheil. Embryol. Instit. Univ. Wien, (Schenk), Hft. 1892. p. 1—19.

Ptitzin, A., Наблюдения над развитием периферической первой системы у цыпленка [Beobachtung über d. Entwicklung des peripherischen Nervensystems des Hühnchens]. [Mit 1 Taf.] Warschau, 1892. 8°. (18 p.) (Aus: Arbeit. d. zootom. Laborat. Univ. Warschau.)

Galli-Valerio, Bruno, Un dito soprannumerario alla gamba sinistra di una gallina. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XII. No. 11. p. 133.

Gurney, J. H., Food of the Jay [*Garrulus glandarius*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Dec. p. 429.

Lilford, . . ., Variety of *Grus cinerea* in Spain. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 265—266.

Porter, Louis H., Abnormal Plumage of *Habia ludoviciana*. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 302.

Bolau, Heinr., On Specimens of *Haliaetus pelagicus* and *H. Branickii* now living in the Zoological Gardens of Hamburg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 173—174.

Chapman, Frk. M., On the Breeding of *Helminthophila pinus* with *H. leucobronchialis* at Englewood, New Jersey. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 302—303.

Butler, Amos W., Some Notes concerning the Evening Grosbeak [*Hesperophona vespertina*]. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 238—247.

Sclater, Ph. L., (*Hypocolius ampelinus*, Fig.) in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. p. 470—471.

Cockerell, T. D. A., (On the occurrence of *Jacana spinosa* in Jamaica). in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 472.

Klein, E., The Etiology and Pathology of Grouse Disease, Fowl Enteritis, and some other Diseases affecting Birds. With 53 Illustr. London, MacMillan, 1892. 8°. (140 p.)

Klein, E., The Cause of Grouse-disease, as explained by .. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 337—341.

Merrill, Harry, *Lagopus lagopus* in Maine. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 300.

Feilden, H. W., Introduction of Ptarmigan [*Lagopus rupestris*] into the Faeroe Islands. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 413—414.

Creaghe-Haward, L., Shrike [*Lanius*] Killing Sand Martin. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Aug. p. 310.

Skirving, Adam, Great Grey Shrike [*Lanius excubitor*, L.] in the Stewarty of Kirkcudbright. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 268.

Aplin, O. V., The Status of the Woodchat, *Lanius rufus*, in Great Britain. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 345—352.

Lucas, F. A., Habits of the Herring Gull [*Larus argentatus*]. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 388—389.

Mackay, Geo. H., Habits of the American Herring Gull [*Larus argentatus smithsonianus*]. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 221—228.

Godfrey, Rob., Note on the Black-headed Gull [*Larus ridibundus*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 363.

Martorelli, Giacinto, Nota ornitologica sopra alcuni esemplari del gen. *Limosa*, appartenenti alle specie *Limosa lapponica*, Linn. e *Limosa uropygialis*, Gould. Con 1 tav. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 33. Fasc. 1. p. 21—40.

Kadich, Hanns v., Der Fichtenkreuzschnabel. *Loxia curvirostra* L. Ein monographischer Beitrag zur Gesammt-Ornithologie. (Aus: Der Naturhistoriker.) Wien, M. Perles. 1892. 8°. (26 p.) M.—, 60.

*Lusciniola melanopogon*, v. *Sterna cantiaca*, March. G. Lepri.

Occurrence of the Ruff (*Machetes pugnax*) in Tiree. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 269.

North, A. J., Note on the Nidification of *Manucodia Comrii*, Sclater (Comrie's Manucode). With 1 pl. in: Record Austral. Mus. Vol. 2. No. 2. p. 32.

Arrigoni, degli Oddi, Ettore, Un ibrido nuovo nella famiglia delle anitre (*Mareca Penelope* [Linn.] e *Querquedula crecca* [Linn.]. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 33. Fasc. 1. p. 17—19.

Lockwood, Sam., Why the Mocking Birds [*Mimus polyglottus*] left New Jersey a geological reason. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Aug. p. 635—641.

Elliot, E. A. S., White Wagtail (*Motacilla alba*) in South Devon. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 408.

MacRury, J., White Wagtail [*Motacilla alba*, L.]. in Barra. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 199.

Aplin, O. V., Blue-headed Wagtail [*Motaeilla flava*] and Little Owl [*Athene noctua*] in Oxfordshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 332.

Cordeaux, John, On the Migration of the Yellow Wagtail [*Motacilla Rau*]. in: The Zoologist (3.) Vol. 16. Nov. p. 389—391.

Büttikofer, J., On a chestnut and black weaver finch from Sumatra [*Munia atricapilla* Vieill.]. in: Notes Leyden Mus. Vol. 14. No. 3/4. p. 132.

Fisher, A. K., *Myiarchus Nuttingi* in Arizona. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 394.

Marshall, Wm. B., A Specimen of *Numenius arquatus* said to have been taken on Long Island. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 390—391.

Dutcher, Wm., (On the same). ibid. p. 391—392.

Mackay, Geo. H., Habits of the Hudsonian Curlew [*Numenius hudsonicus*] in Massachusetts. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 345—352.

MacRury, J., Whimbrel (*Numenius phaeopus*, L.) wintering in Barra. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 200.

Mackay, Geo. H., The Spring Migration of the Scoters [*Oedemia*] in 1892. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 292—294.

Mann, T. J., Nesting Habits and Food of the Long-eared Owl [*Otus vulgaris*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 363—364.

Warren, Rob., Supposed occurrence of Ivory Gull [*Pagophila eburnea*] in Co Dublin. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 266—267.

Allen, Charl. Slover, Breeding Habits of the Fish Hawk [*Pandion haliaetus*] on Plum Island, New York. With 2 photogr. pl. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 313—321.

Hasted, A., White Partridges. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 267.

Haviland, G. D., A Sparrow's Antipathy to Purple. in: Nature, Vol. 46. No. 1191. p. 394.

Fabani, Carlo, Mostruosità [*Passer montanus* con quattro gambe]. in: Boll. Natural. Coll. (Riv. Ital. Sc. Nat.) Ann. XII. No. 9. p. 116.

Brimley, H. H., *Pavoncella pugnax* in North Carolina. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 299—300.

Merrill, Harry, *Pelecanus erythrorhynchus* in Maine. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 292.

Chernel, Stef. von, Beobachtungen über das Brüten und den Zug des *Phalaropus hyperboreus* L. Mit 1 Taf. in: 2. Internat. Ornith. Congress, Hauptbericht. II. Th. p. 137—144.

Seeböhm, Henry, On an apparently undescribed Pheasant from the Province of Zarafshan in Central Asia. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 270—271.

Hinxman, Lion. W., and W. Eagle Clarke, The Wood Wren (*Phylloscopus sibilatrix*, Bechstein) in West Ross. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 268.

Haigh, G. H. Caton, Yellow-browed Warbler in Lincolnshire [*Phylloscopus superciliosus*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 413.

Benson, Charl. W., Willow Warbler [*Phylloscopus trochilus*] in London. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 363.

Elliot, D. G., *Fitta granatina* Temminck et Auctores. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 218—221.

Coues, Elliot, Original Description of Lewis's Woodpecker [*Picus torquatus*]. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 394.

Schuster, M. J., Die Weber-Vögel. Leipzig, Exped. d. Allg. deutsch. Geflügel-Zeitung. 1892. 8<sup>o</sup>. (VIII, 32 p.) M. —, 60.  
(Universal-Biblioth. f. Thierfreunde, 17. Hft.)

Beddard, Frk. E., Notes on the Anatomy and Osteology of the Indian Darter (*Plateus melanogaster*). With 2 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 291—296.

Ellison, Allan, Nesting of the Great Crested Grebe [*Podiceps auritus*] in the North of Ireland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 6. Dec. p. 425—426.

Evans, A. H., On the Supposed Breeding of the Selavonian Grebe (*Podiceps auritus*, L.) in Rossshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 171—172.

Banks, Will., Eared Grebe [*Podiceps nigricollis*] in Anglesea. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 411—412.

Bidwell, Edw., Eared Grebe [*Podiceps nigricollis*] in Norfolk. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 358.

Coward, T. A., Eared Grebe [*Podiceps nigricollis*] and Tufted Duck [*Fuligula cristata*] in Anglesea. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 358.

Ellison, Allan, Eared Grebes [*Podiceps nigricollis*] in Anglesea. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Dec. p. 426.

Elliot, Edm. A. S., Young of Red-necked Grebe [*Podiceps rubricollis*] on the Kingsbridge Estuary in July. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 331.

Stott, C. E., Spotted Crake in S. W. Lancashire [*Porzana maruetta*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 361—362.

MacRury, John, Whin Chat (*Pratincola rubetra*, L.) in Barra. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 268.

Warren, Rob., Fulmar Petrel [*Procellaria glacialis*] on the Irish Coast. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 406—408.

*Procellaria glacialis*. v. *Stercorarius pomatorhinus*, Rob. Warren. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Dec. p. 423.

Arnold, Frdr., Die Papageien. Eine Anleitung zur Pflege, Behandlung, Abrichtung und Zucht dieser Vögel, insbesondere des Graupapagei, der Amazonen, der Sittiche, des Wellensittichs und der Kakadus. 2. Aufl. Köln, J. Püttmann, 1892. 12<sup>o</sup>. (93 p.) M. 1,20.

Carruccio, Ant., Sull' esistenza del *Pyrrhocorax alpinus* Vieill. e *P. graculus* Linn. nella provincia di Roma. in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 1. No. 3/5. p. 158—165.

*Querquedula crecca*, v. *Mareca Penelope*, Arrigoni degli Oddi.

Duthie, W. H. M., Nesting of the Water Rail (*Rallus aquaticus*, L.) in Perthshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 201.

Pleske, Th., Übersicht der Gattung *Regulus* Cuv. nebst Beschreibung einer neuen Art derselben. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbg. N. S. III. (XXXV.) No. 1. p. 143—147. (Mélang. Biolog. Acad. Imp. T. 13. Livr. 2. p. 303—307.  
(14 [1 n.] sp.)

Büttikofer, J., A Review of the genus *Rhipidura*, with an enumeration of the specimens in the Leyden Museum. in: Notes Leyden Mus. Vol. 15. No. 1. Note IV. p. 65—98.  
(75 [5 n.] sp.)

Leichthaler-Dimier, . . ., Identité du *Ruticilla Cairii* et *tithys*. in: Comptes-rend. trav. 74. sess. Soc. helv. Sc. Nat. p. 73—74.

Cordeaux, John, Rare Wheatear [*Saxicola melanoleuca*?] seen near Spurn. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Dec. p. 424.

Southwick, Will. C., *Sciurus noveboracensis notabilis* in New Jersey. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 303.

Howell, Arth. H., Abnormal Eggs of *Spizella socialis*. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 395.

An Eider-Duck Farm. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 364—366.

Saxbie, Jessie M. E., The Food of the Great Skua (*Stercorarius catarrhaetes*, L.). in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. p. 201—202.

Warren, Rob., Pomatorhine Skua [*Stercorarius pomatorhinus*] and Fulmar Petrel [*Procellaria glacialis*] in Mayo. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Dec. p. 423.

Lepri, March. Gius., Sopra la *S'erna cantiaca* e la *Lusciniola melanopogon* nella provincia di Roma. in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 1. No. 3/5. p. 166—167.

Service, Rob., Late Nesting of the Tawny Owl [*Strix aluco*] in Scotland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Dec. p. 424.

Koepert, Otto, Der Staar (*Sturnus vulgaris* L.) in volkswirthschaftlicher und biologischer Beziehung. Ein Beitrag zur Vogelschutzfrage. in: Mittheil. aus d. Osterl. N. F. 5. Bd. p. 257—369. — Apart: Altenburg, St. Geibel, 1892. 8°. (115 p.) M 1,80.

MacRury, J., Whitethroat (*Sylvia rufa*, Bodd.) in Barra. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 199.

Stephens, F., Notes on *Syrnium occidentale*. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 392—393.

Winge, Herulf, On the Breeding of the Sand Grouse [*Syrrhaptes paradoxus*] in captivity in Denmark. in: The Zoologist. (3.) Vol. 16. Oct. p. 341—345.  
(From Vidensk. Meddel. Naturh. Foren. Kjøbenhavn. 1892. p. 126—130.)

Brown, Jam., Ruddy Sheld Ducks (*Tadorna casarca*, L.) in the Moray Firth. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 269—270.

Service, Rob., Note on the Sheldrake (*Tadorna cornuta*, Gmel.). in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 3. p. 200—201.

Campbell, D. C., Ruddy Sheldrake [*Tadorna rutila*] in Ireland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 359.

Elliott, J. Steele, Ruddy Sheldrake [*Tadorna rutila*] in Co. Donegal. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Aug. p. 311.

Ogilvie, F. Menteith, On the recent occurrence in the British Islands of the Ruddy Sheldrake [*Tadorna rutila*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 392—398.

Ussher, R. J., Ruddy Sheldrake [*Tadorna rutila*] in Ireland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 334—335.

Sharpe, R. Bowdl., Descriptions of some new Species of *Timeliine* Birds from West Africa. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 227—228.

(2 n. sp.; n. g. *Amaurocichla*.)

Southwell, T., The Siberian Pectoral Sandpiper [*Tringa acuminata*] in Norfolk. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 356—358. Nov. p. 405—406.

Evans, H. A., American Stint [*Tringa minutilla*] in North Devon. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 411.

Löwis, Osk. von, Das Haselhuhn [*Tetrao bonasia*] in Livland. (Schluß.) in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 5. p. 133—145.  
(v. Z. A. 1892. p. 315.)

Ridgway, Rob., The Humming Birds. Washington, Govt. Print. Off., 1892. 8°. — From: Report U. S. Nat. Mus. for 1890. p. 253—383, 46 pl.

Shufeldt, R. W., Ridgway on the Anatomy of Humming-birds and Swifts. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Oct. p. 869—870.  
— Ridgway on the Humming-birds. in: Nature, Vol. 46. No. 1194. p. 465.

Mackay, Geo. W., *Tryngites subruficollis*. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 389—390.

Schuster, M. J., Die einheimischen Drosseln, ihre Zucht und Pflege. Mit 12 Abbildgn. Leipzig, Exped. d. allg. deutsch. Geflügel-Zeitung. 1892. 8°. (V, 26 p.) M. —, 50.  
(Universal-Biblioth. f. Thierfreunde, 15. Hft.)

Dobbier, J. K., Blackbird pairing with Thrush. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 270—271.

Chapman, Frk. M., Melanism in a Caged Wood Thrush [*Turdus mustelinus*]. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 303—304.

Angelini, Giov., Avifauna Sicula. — Nota sulla Quaglia tridattila (*Turnix sylvatica*). in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 1. No. 3/5. p. 95—99.

Turtle Dove (*Turtur communis*, Selby) near Wick and in Sutherland. in: The Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 269.

Bolles, Frank, Moeurs de Hiboux. Avec 3 figg. in: Revue Scientif. T. 50. No. 23. p. 718—724.  
(*Strix*.)

Bird, Maur. G. H., Hoopoe in Norfolk. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 360.

The Hoopoe in Somersetshire [by H. St. B. Goldsmith, and Note by J. E. Harting]. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 409—410.

Mackay, Geo. H., Migration of *Urinator imber*. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 292.

Service, Rob., Late Nesting of the Lapwing [*Vanellus*]. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 333—334.

— Lapwings [*Vanellus*] carrying their Young. in : The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 360—361.

Batchelder, G. F., *Vireo olivaceus* in British Columbia and Washington. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 395—396.

Ridgway, Rob., *Zonotrichia albicollis* in California. in : The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 3. p. 302.

e) **Mammalia.**

Thomas, Oldf., On the probable identity of certain Specimens, formerly in the Lidth de Jeude Collection, and now in the British Museum, with those figured by Albert Seba in his »Thesaurus« of 1734. in : Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 309—318.

Poland, Henry, Fur-bearing Animals in Nature and Commerce. London, Gurney & Jackson, 1892. 8°.

Kükenthal, Willy, Über die Entstehung und Entwicklung des Säugetierstammes. in : Biolog. Centralbl. 12. Bd. No. 13. p. 400—413. — Transl. in : Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 365—380.

Dünkelberg, Friedr. Wilh., Die allgemeine und angewandte Viehzucht. Zum Gebrauche praktischer Züchter, für Vorlesungen und zum Selbstunterrichte historisch und systematisch bearbeitet. Mit 25 in d. Text gedr. Thierbildern. Braunschweig, Vieweg & Sohn, 1892. 8°. (XIV, 427 p.) „12,—.

Franck, Ludw., Handbuch der Anatomie der Haustiere mit besonderer Be- rücksichtigung des Pferdes. 3. Aufl. Durchgesehen u. ergänzt von Paul Martin. Lief. 6. 7. Stuttgart, Schickhardt & Ebner, 1892. 8°. (2. Bd. p. 1—160, 161—320.) à M 4,—.

Pennetier, Geo., Histoire naturelle agricole du gros et petit bétail : zootechnie générale, produits du bétail, zootechnie descriptive, parasites et maladies etc. Avec 108 figg. dans le texte. Paris, Baudry et Co., 1893. (Déc. 1892.) 8°. (VI, 779 p.)

Maurer, F., Haut-Sinnesorgane, Feder- und Haaranlagen, ein Beitrag zur Phylogenie der Säugetierhaare. Mit 3 Taf. u. 2 Figg. im Text. in : Morphol. Jahrb. 18. Bd. 4. Hft. p. 717—804.

Schewyriew, J. J., Накожные паразиты млекопитающихъ, какъ дѣятели естественнаго подбора [Hautparasiten der Säugetiere als Factoren der natürlichen Zuchtwahl]. in : Труды С.-Петербург. Общ. Trav. Soc. Natural. St. Petersbg. Vol. XXIII. (1. Fasc.) Zool. p. 10—28.

Nathusius, W. von, Die fibrilläre Structur der Hornzellen der Haare. Mit 9 Textfigg. in : Zool. Anz. 15. Jhg. No. 404. p. 395—400.

Maggi, L., Sulla chiusura delle suture craniali nei Mammiferi. in: R. Istit. Lomb. Sc. Lett. (2.) Vol. 25. Fasc. 6. p. 467—490.

Kadyi, Heinr., Über die Gelenkflächen des Ellenbogengelenkes. Mit 1 Taf. in: Festschrift z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 36—43.

Leche, W., Studien über die Entwicklung des Zahnsystems bei den Säugethieren. Mit 20 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 3. Hft. p. 502 —517.

Röse, Carl, Zur Phylogenie des Säugethiergebisses. in: Biolog. Centralbl. 12. Bd. No. 20/21. p. 624—638.

Schimkewitsch, W., Зубы млекопитающих и человека [Die Zähne der Säugetiere und des Menschen]. (Mit 12 Figg.) in: Вестник Естествозн. Revue d. Sc. nat. St. Pétersbg. 3. Ann. No. 7/8. p. 241—271.

Bizzozero, Giulio, Sulle ghiandole tubulari del tubo gastro-enterico e sui rapporti del loro epitelio coll' epitelio di rivestimento della mucosa. Nota 2. Con 1 tav. in: Atti R. Accad. Torino, Vol. 27. Disp. 1. p. 14—34. — Nota 3. Con 1 tav. ibid. Disp. 5. p. 320—346. — Nota 4. Con 1 tav. ibid. Disp. 14. p. 891—903. — Nota 5. Con 1 tav. ibid. Disp. 15. p. 988 —1004.  
(I. v. Z. A. 1889. p. 322. p. 618.)

Klaatsch, H., Über die Beteiligung von Drüsenbildungen am Aufbau der Peyerschen Plaques. Mit 1 Fig. im Text. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 3. Hft. p. 548—552.

Mammifères, dévolopp. des capsules surrénales etc. v. Aves, *Gallus*, R. Fussari.

Gilis, P., Anatomie des Scalènes (costo-trachéiens) chez les Ruminants, les Solipèdes et les Carnassiers. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 20. p. 464—467.

Ruge, G., Zeugnisse für die metamere Verkürzung des Rumpfes bei Säugethieren. Der Musculus rectus thoraco-abdominalis der Primaten. Eine vergleichend-anatomische Untersuchung. Mit 2 Taf. u. 11 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 3. Hft. p. 376—427.

Seydel, O., Über die Zwischensehnen und den metameren Aufbau des M. obliquus thoraco-abdominalis (abdominis) externus der Säugetiere. Mit 2 Taf. u. 24 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 18. Bd. 3. Hft. p. 544 —604.

Antonini, Attilio, La corteccia cerebrale nei Mammiferi domestici. Seconda nota preventiva: Suini. in: Monit. Zool. Ital. Vol. 3. No. 11. p. 224 —232.

Cunningham, D. J., Contribution to the Surface Anatomy of the cerebral hemispheres, with a Chapter upon crano-cerebral topography by Victor Horsley. With 5 pl. in: Roy. Irish Acad. »Cunningham« Memoirs. No. VII. Dublin, Hodges, Figgis & Co., and Williams & Norgate, 1892. 4<sup>o</sup>. (XII, 358 p.)

Van Gehuchten, A., Les cellules nerveuses du sympathique chez quelques Mammifères et l'homme. Avec 1 pl. in: La Cellule, T. 8. Fasc. 1. p. 81 —95.

Geberg, A., Über die Endigung des Gehörnerven in der Schnecke der Säugetiere. Mit 2 Abbildgn. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 1. p. 20—22.

Meyer, Herm. von, Die Nasenhöhle der Mammalier. in: Ber. Senckenbg. naturf. Ges. 1892. p. CIV—CVI.

Loewenthal, N., Beitrag zur Kenntnis der Harder'schen Drüse bei den Säugethieren. Mit 2 Abbildgn. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 16/17. p. 546—556.

Tuckerman, Fred., Further observations on the Gustatory Organs of the Mammalia. in: Journ. of Morphol. Vol. 7. No. 1. p. 69—94.

Gilbert, Th., Das Os priapi der Säugethiere. Mit 1 Taf. in: Morphol. Jahrb. 18. Bd. 4. Hft. p. S05—S31.

Hertwig, O., Text-Book of the Embryology of Man and Mammals. Transl. from the 3. German edit. by Edw. L. Mark. With 339 figg. in the text and 2 lith. pl. London, Sonnenschein, 1892. 8<sup>0</sup>. (660 p.) 21 s.

Allen, Jos. Asaph, The Geographical Distribution of North American Mammals. With 4 maps. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. IV. No. 1. Art. XIV. p. 199—(240).

Histoire naturelle de la France. Deuxième partie: Mammifères; par E. L. Trouessart. Avec 148 figg. dans le texte. Paris, Deyrolle, 1892. 16<sup>0</sup>. (XXII, 359 p.) Fres. 3,50.

Merriam, C. Hart, The Geographic Distribution of Life in North America with Special Reference to the Mammalia. Presid. Addr. in: Proc. Biol. Soc. Washington, Vol. 7. p. 1—64, with map. — Abstr. in: The Auk, (N. S.) Vol. IX. No. 4. p. 377—382.

Nehring, A., Die geographische Verbreitung der Säugethiere im östlichen Rußland und ihre Bedeutung für die mitteleuropäische Diluvialfauna. in: Ausland, 1892. No. 46. p. 727—731, No. 47. p. 742—745.

Picaglia, L., Mammiferi del Modenese. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 11. Fasc. 2. p. 182—184.

Thomas Oldf., On some Mammals from Mount Dulit, North Borneo. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 221—227.

True, Fred. W., An annotated Catalogue of the Mammals collected by Dr. W. L. Abbott in the Kilima-Njaro Region, East Africa. With 6 pl. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 915. p. 445—480.  
(4 n. sp.)

Depéret, Ch., La Faune des mammifères miocènes de la Grive-Saint-Alban (Isère) et de quelques autres localités du bassin du Rhône. Avec 4 pl. in: Arch. du Mus. d'hist. nat. de Lyon, T. 5. P. 1. p. 1—94. — Apart: Lyon, H. Georg, 1892. 4<sup>0</sup>. (95 p.) — Abstr. in: Natur. Science, Vol. I. No. 8. p. 566—568.

Osborn, Henry Fairf., and J. L. Wortman, Fossil Mammals of the Wahsatch and Wind River Beds. Collection of 1891. With 1 pl. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. IV. No. 1. Art. XI. p. S1—147.  
(4 n. sp.)

Rütimeyer, L., Die eocänen Säugethiere von Egerkingen. in: Festschr. z. Feier d. 75jähr. Bestehens d. naturf. Ges. Basel, p. 101—129.

Schlosser, M., Über die systematische Stellung der Gattungen *Plesiadapis*, *Protodapis*, *Pleuraspidotherium* und *Orthaspidotherium*. in: Neu. Jahrb. f. Mineral. Geol. u. Palaeont. 1892. 2. Bd. 3. Hft. p. 238—240.

Struckmann, C., Über die bisher in der Provinz Hannover und den unmittelbar angrenzenden Gebieten aufgefundenen fossilen und subfossilen Reste quaternärer Säugethiere. (Nachträge u. Ergänzungen. Mit Taf. I.) in: 40. u. 41. Jahresber. Naturhist. Ges. Hannover, p. 18—22.

Toula, Frz., Neue Säugethierfundorte auf der Balkanhalbinsel. Mit 1 Taf. in: Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien, 101. Bd. 1. Abth. 5./6. Hft. p. 608—615. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm. *M* —, 70.

— Über zwei neue Säugethierfundorte auf der Balkanhalbinsel. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1892. 2. Bd. 1. Hft. p. 77—78.

Tscherski, J. D., Sammlung posttertiärer Säugethiere. v. Faunen, Wiss.-Resultate d. z. Erforsch. d. Janalandes ausgesandt. Expedition, supra p. 29.

Zimmermann, Hugo, Über den Stickstoff- und Phosphorsäure-Gehalt diluvialer Säugetierknochen. in: Mitth. Anthropol. Ges. Wien, 22. Bd. 3./4. Hft. Sitzgsber. p. [79]—[81].

Symington, Johnson, The cerebral commissures in the Marsupialia and Monotremata. With 4 figg. in: Journ. of Anat. and Physiol. (Humphrey, Turner). Vol. 27. (N. S. Vol. 7.) P. 1. Oct. 1892. p. 69—84.

Röse, C., Über die Zahnentwicklung der Beutelthiere. Mit 23 Abbildgn. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 19/20. p. 639—658. No. 21/22. p. 693—707.

— Beiträge zur Zahnentwicklung der Edentaten. Mit 14 Abbildgn. ibid. No. 16/17. p. 495—512.

Taeker, Jul., Zur Kenntnis der Odontogenese bei Ungulaten. Mit 4 Taf. Inaug.-Diss. Dorpat, Karow in Comm., 1892. 4<sup>o</sup>. (27 p.) *M* 2,—.

Osborn, Hy. F., Odontogenesis in the Ungulates [after Jul. Taeker]. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. July. p. 621—623.

Brandt, Alex., Über Hörner und Geweih. Mit 3 Figg. im Text. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 407—413.

Cordier, J. A., Observations sur la vascularisation stomacale chez les Ruminants et sur une fonction probable des papilles du rumen et des cloisons cellulaires du réseau. in: Compt. rend. Soc. Philom. Paris, 1892. déc. p. 1—2.

— Sur l'anatomie comparée du feuillet et de la caillette dans la série des Ruminants. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 19. p. 744—746.

— Sur l'assimilation du feuillet à la caillette des Ruminants au point de vue de la formation de leur membrane muqueuse. Avec 2 figg. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 24. p. 1088—1089.

Lesbre, X., Observations sur les mâchoires et les dents des Solipèdes. Avec pls. Lyon, impr. Rey, 1892. 8<sup>o</sup>. (43 p.)  
(Soc. d'anthropol. Lyon.)

Bolau, Heinr., Die wichtigsten Wale des Indischen Oceans und ihre Verbreitung in demselben. Sep.-Abdr. aus: Segelhandbuch f. d. Ind. Ocean, hrsg. von d. deutsch. Seewarte. gr. 8<sup>o</sup>. (8 p., 1 Karte.)

Van Beneden, P. J., La Mer Noire et ses Cétacés vivants et fossiles. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 1—8. [2. sér. numér.]

Lataste, Fern., Transformation périodique de l'épithélium du vagin des Roncateurs (Rhythme vaginal). in: Act. Soc. Scientif. Chili, T. II. Livr. 2. p. 262—267.

Scott, W. B., A Revision of the North American Creodonts with Notes on some genera which have been referred to that group. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 291—326.

(n. g. *Protochriacus*, *Epichriacus*, *Pentacodon*, *Ellipsodon*, *Claenodon*, *Tetraclaeodon*, *Microclaeodon*, *Protagonodon*, *Turadoxodon*, *Carcinodon*; n. fam. *Oxycelaenidae*.)

Allen, Harrison, On the Cephalo-humeral Muscle and the so-called rudimental Clavicle of Carnivora. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 217.

Grevé, Charl., Distribution géographique des Carnassiers. in: Congrès Internat. Zool. 2. Sess. 1. P. p. 158—173.

Winge, Herluf, Jordfundene og nulevende Flagermus (Chiroptera) fra Lagoa Santa, Minas Geraes, Brasilien. Med Udsigt over Flagermusens indbyrdes Slaegtskab. Med 2 Tavl. i Lystryk. Kjøbenhavn, Bianco Luno's Kgl. Hof-Bogtrykk., 1892. 4<sup>o</sup>. (65 p.) Aftr. af »E Museo Lundii«, en Saml. af Afhdlgr. om de i Brasiliens Knoglehuler af Prof. P. W. Lund udgravede Dyre- og Menneskekogler.

Hepburn, Dav., The Integumentary Grooves on the Palm of the Hand and Sole of the Foot of Man and the Anthropoid Apes. With 3 pl. in: Journ. of Anat. and Physiol. (Humphrey, Turner), Vol. 27. (N. S. Vol. 7.) P. 1. Oct. 1892. p. 112—130.

Romanes, Geo. J., Hairlessness of terminal phalanges in Primates. in: Nature, Vol. 46. No. 1185. p. 247.

Welcker, Hrm., Abnorme Schädelnähte bei Menschen und Anthropomorphen. Mit 2 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 1—25.

Osborn, Henry Fairf., The History and Homologies of the Human Molar Cusps. With 3 figg. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 23/24. p. 740—747.

Ruge, Geo., Die Grenzlinien der Pleurasäcke und die Lagerung des Herzens bei Primaten, insbesondere bei den Anthropoiden. Zeugnisse für die mettamere Verkürzung des Rumpfes. Mit 40 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 2. Hft. p. 149—249.

Giacomini, Carlo, (Annotations sur l'anatomie du Nègre. 5. Mém.) X. Appareil de la respiration. Études comparatives entre le larynx de l'homme Blanc, du Nègre, de l'Orang, du Chimpanzé, du Macacus et du Cercopithèque. Avec 1 pl. in: Arch. Ital. Biol. T. 17. Fasc. 3. p. 337—371.

(Giorn. R. Accad. di Medie. 1892. No. 1.)

Höfer, Wilh., Vergleichend-anatomische Studien über die Nerven des Armes und der Hand bei den Affen und dem Menschen. Mit 5 Taf. (Münchener medicin. Abhdlgn. 7. Reihe. Arbeiten aus d. anatom. Institut, hrsg. von C. Kupfer u. N. Rüdinger. 3. Hft.) München, J. F. Lehmann's Verlag, 1892. 4<sup>o</sup>. (105 p.) M 4,—.

Kollmann, J., Beiträge zur Embryologie der Affen. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Anat. u. Physiol. Anat. Abth. 1892. 3./4. Hft. p. 137—152.

Selenka, Emil, Affen Ostindiens (Überblick über den Verlauf der Entwicklung). in dessen Stud. üb. Entwicklungsgesch. d. Thiere, 5. Hft. 2. Hälfte, p. 207—208.

Schmidt, Emil, Ein Anthropoiden-Foetus. Mit 1 Taf. in: Festschr. z. 70. Geburtstag R. Leuckarts, p. 26—35.

Garner, R. L., The Speech of Monkeys. London, Heinemann, 1892. 8<sup>o</sup>. (274 p.) 7 s. 6 d.

Varigny, H. de, Le langage des singes. [Extr. du livre d. M. Garner]. in: Revue Scientif. T. 50. No. 21. p. 656—660.

Buschan, Geo., Die tertiären Primaten und der fossile Mensch Südamerikas. in: Das Ausland, 1892. No. 44. p. 698—700.

Thomas, Oldf., Description of a new Species of *Acomys* [*Wilsoni*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 22.

Swayne, H. G. C., Field-Notes on the Antelopes of Northern Somaliland. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 300—308.

Bernhard, O., Perlküttige Gemse. in: Jahresber. d. naturf. Ges. Graubündens. N. F. 35. Jhg. 1890/91. p. 149—150.

Büchner, Eug., Zur Kenntnis der rothen Murmelthiere Central-Asiens [*Artetomys caudatus* u. *A. aureus*]. in: Bull. Acad. St. Pétersbg. N. S. III. (XXXV.) No. 2. p. 217—232. Mélang. Biolog. Acad. Imp. T. 13. Livr. 2. p. 309—324.

Thomas, Oldf., Description of a new Bat of the Genus *Artibeus* from Trinidad [*A. Hartii*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 408—410.

Macpherson, H. A., and O. V. Aplin, On a black variety of the Water Vole, *Arvicola amphibius*. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Aug. p. 281—293.

Roberts, T. Vaughan, Bank Vole breeding in Confinement. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 329—330.

Whitlock, F. B., Black Variety of the Water Vole in Northumberland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 329.

(Trouessart, E.) Les Campagnoles de Thessalie [*Arvicola* sp.] et leur destruction; les résultats obtenus par la méthode de M. Loeffler. in: Revue Scientif. T. 50. No. 3. p. 90—91.

Bernard, Henry M., Field Mice and Rooks. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 355—356.

Loeffler, F., On Epidemics amongst Mice kept at the Hygienic Institute at Greifswald, and on the best means of combating a plague of Field Mice. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 297—310.

— The Plague of Field Voles in Thessaly and its successful counteraction by the *Bacillus typhi murium*. ibid. p. 310—328.  
(Übers. aus: Centralbl. f. Bakteriol.)

Beddard, Frk. E., On the Brain and Muscular Anatomy of *Aulacodus*. With 2 cuts. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 520—527.

Kükenthal, W., Mittheilungen über den Carpus des Weißwales [*Beluga leucas*]. Die Bildung des Hamatum und das Vorkommen von zwei und drei Carpalien. Mit 1 Taf. in: Morphol. Jahrb. 19. Bd. 1. Hft. p. 56—64.

Anderegg, . . ., Das schweizerische Braun- und Fleckvieh und seine Vorzüge als Nutz-, Zucht- und Exportvieh. Mit 10 Taf. Bremen, M. Heinsius Nachfolg., 1892. 8°. (Tit., 28 p.) M —, 80. — (Aus: Milch-Zeitung, 1892.)

Baldassare, S., Cenni storici e descrittivi delle razze bovine del regno unito. Torino, tip. G. Bruno e C., 1891 8°. (39 p., figg.)

Funk, Vict., Die Rindviehzucht. Anleitung zu einer rationellen Züchtung, Ernährung und Benutzung des Riedviehs. 3. verbess. u. verm. Aufl. Mit 45 in d. Text gedr. Holzschn. Berlin, Parey, 1892. 8°. (VI, 201 p.) Gebd. M 2,50.

Gierth, Heinr., Pinzgauer Viehzucht. Beiträge zur Verbesserung und Veredelung der Pinzgauer Rinderrasse. Salzburg, Hrm. Kerber, 1892. 8°. (IV, 105 pp.)  $\mathcal{M}$  1,20.

— Denkschrift über die Veredelung der Pinzgauer Rinderrasse und über die Gründung einer Pinzgauer Heerdbuch-Gesellschaft. Vom Comité zur Gründung einer Pinzgauer Heerdbuch-Gesellschaft. ibid. Kerber in Comm., 1892. 8°. (29 p.)  $\mathcal{M}$  —,35.

Material zum ostpreußischen Heerdbuch für in Ostpreußen gezogenes roth-buntes Vieh der Breitenburger und Whilstermarsch-Rasse. 1. Hft., enthaltend die Eintragungen von 537 angekörten Heerdbuchthieren. Hrsg. vom landwirthsch. Central-Verein für Littauen und Masuren durch die Verwaltung des Heerdbuchs. Mit 1 Abbild. Berlin, Parey, 1892. 8°. (XVI, 111 p.)  $\mathcal{M}$  2,—.

Venuta, A., Libro genealogico dei bovini (Herd-book) per la razza piemontese di pianura (Soc. Zootecn. di Torino). Vol. I. Torino, Paravia ed., 1891. 8°. (79 p.)

Werner, H., Die Rinderzucht. Körperbau, Schläge, Züchtung, Haltung und Nutzung des Rindes. Praktisches Handbuch. Mit [32] Abbildgn. im Text und 136 Taf. mit Rinderportraits. Berlin, Parey, 1892. 8°. (XII, 645 p.)  $\mathcal{M}$  20,—.

Sclater, Ph. L., (On *Bubalis Swaynei*). in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 257—258.

Giraffen im Londoner Zoologischen Garten [Notiz von Noll]. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 5. p. 159.

Schäff, Ernst, Über den Schädel von *Canis adustus* Sund. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 6. Bd. 4. Hft. p. 523—531.

Ellenberger, W., et H. Baum, Anatomie descriptive et topographique du chien. Trad. de l'allemand. par J. Deniker. Ouvrage orné de 208 fig. et de 37 pls., dont un grand nombre en coul. Paris, Reinwald et Co., 1892. 8°.  
(En 4 parties; cplt. Fres. 28,— [1. P.: 180 p.].)

Contejean, Ch., Sur la sécrétion pylorique chez le chien. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 4. No. 2. p. 76.

Russell, J. S. Risien, An Experimental Investigation of the Nerve Roots which enter into the Formation of the Brachial Plexus of the Dog. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 51. No. 308. p. 22—25.

Féré, Ch., Remarques sur la perte du sens moral chez le chien présenté par M. Richet. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 7. p. 148—149.

Richet, Charl., Cécité psychique expérimentale chez le chien. Avec 1 fig. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. 1892. No. 7. p. 146—148.

Krichler, Frz., Katechismus der Hunderassen. Leipzig, J. J. Weber, 1892. 8°. (VIII, 191 p., 42 Abbildgn.) Gebd.  $\mathcal{M}$  3,—.

Bell, E. W., The Scottish Deerhund. With Notes on its Origin and Characteristics. Edinburgh, Douglas; London, Simkin, 1892. 8°. (140 p.) 30 s.

Macpherson, A. Holte, Earliest use of Foxhounds. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 264.

Kulagin, Nic., Mittheilung über die Hunderasse Laika (Eskimohunde) in Rußland. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. Syst. 6. Bd. 3. Hft. p. 435—441.

Clarke, Hyde, Jackals. in: Nature, Vol. 46. No. 1185. p. 247.

Wolves in France. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 354.

Ulrich, J., Leitfaden für die Verbreitung, Pflege und rationelle Zucht der Ziege, mit Berücksichtigung ihrer land- u. volkswirthschaftl. Bedeutung. Darmstadt, A. Bergsträßer, Verl., 1892. 8°. (VIII, 51 p., 1 Tab. u. 1 Taf.) № 1,—.

Crety, Ces., Sulla presenza di papille vasculari nel disco proligeri dei follicoli ovarici della capra. Con 4 figg. in: Atti R. Accad. Line. (5.) Rendic. Vol. 1. 1. Sem. Fasc. 11. p. 402—408.

Lataste, Fern., À propos d'une Note de M. le Dr. Hénocque intitulée: »Des caractères de l'aptitude du Cobaye mâle à la reproduction«. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. No. 27. p. 674—676.

Pousargues, E. de, Note sur l'appareil génital mâle du Cochon d'Inde, *Caria cobaya*. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 4. No. 2. p. 45—48.

Thomas, Oldf., On the Antelopes of the Genus *Cephalolophus*. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 413—430.  
(18 [1 n., 1 r. subsp.] sp.)

Pohlig, Hans, Die *Cerviden* des Thüringischen Diluvial-Travertins mit Beiträgen über andere diluviale und über recente Hirschformen. Mit 29 Holzschnitten und 4 Taf. in: Palaeontograph. 39. Bd. 4/6. Lief. p. 215—263.

Lascelles, Gerard, On the change of colour in the Fallow Deer as observed in the New Forest. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 352—354.

Nehring, A., Zwei Riesenhirsch-Arten der Vorzeit [*Megaceros hibernicus* und *M. Ruffii* Nhrg.]. Mit 2 Taf. in: Das Waidwerk in Wort u. Bild, 1. Bd. No. 23. p. 215—218.

Powell, A., Sur deux Ruminants de l'époque néolithique de l'Algérie [*Cervus pachygenys*, *Antilope Maupasi*]. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 4. p. 213—216.

Pousargues, E. de, Sur une anomalie des pattes antérieures d'une biche: *Cervus xanthopygus* ♀ (A. M. Edw.). Avec 1 fig. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 4. No. 3. p. 95—97.

Thomas, Oldf., Note on Mexican Examples of *Chilonycteris Daryi*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Nov. p. 410.

Earle Charl., Revision of the Species of *Coryphodon*. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. IV. No. 1. Art. XII. p. 149—166.

Campbell, Charl., Water Shrew (*Crossopus fodiens*, Pallas) in Argyllshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 266—267.

Peace, T. S., The Occurrence of the Hooded Seal (*Cystophora cristata*, Erxleben) in Orkney. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 268.

Müller, Fritz, Über die Bambusratte *Dactylomys amblyonyx*. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 5. p. 155.

Ostroumoff, A., Замѣтка о дельфинахъ Чернаго моря (Bemerkung über die Delphine des Schwarzen Meeres). in: Вѣстникъ Естествозн. Revue d. Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg. 3. Ann. No. 6. p. 219—220.

Thomas, Oldf., On the Insectivorous Genus *Echinops*, Martin, with Notes on the Dentition of the allied Genera. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 500—505.

Allen, Harrison, Description of a new genus of Phyllostome Bats [*Ectophylla*]. With 2 figg. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 913. p. 441—442.

Boule, Marcellin, Découverte d'un squelette d'*Elephas meridionalis* dans les cendres basaltiques du volcan de Senèze (Haute-Loire). in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 17. p. 624—626.

Nathusius, W. von, Über die taxionomische Bedeutung der Form und Färbung der Haare bei den *Equiden*. Mit 7 Figg. in: Verhdlg. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 58—69.

Audigier, C., Étude sur la race de chevaux d'Auvergne. Aurillac, impr. Baucharel, 1892. 8°. (19 p.)

Jacoby, F. R., Die französischen und belgischen Pferde-Racen, ihre Charakteristik und Bezugsorte. 2. Aufl. Erfurt, Keyser in Comm., 1892. 8°. (VIII, 89 p.) M 1,50.

Petersen, J. A., Pferde, Pferdezucht und Sport in Ost-Indien. Mit 8 Vollbildern und vielen Textillustrationen nach Originalzeichnungen des Verfassers. Berlin, R. v. Decker's Verlag, 1892. gr. 8°. (VIII, 136 p.) M 6,—.

Stud-Book percheron de France, publié par la Société hippique percheronne, autorisé par le gouvernement. Siège social: Nogent-le-Rotrou (Eure-et-Loir). T. 5. 2. Fasc. Étalons. Nogent-le-Rotrou, 1892. (p. 609—1317.) 3. Fasc.: Juments. Nogent-le-Rotrou, impr. Lecomte, 1892. 8°. (XVI p., p. 1322—2298.)

Stud-Book, ou Livre généalogique des animaux de l'espèce mulassière, race chevaline et race asine, publié par la Société centrale d'agriculture des Deux-Sèvres, le comice agricole de Fontenay-le-Comte et le département de la Charente-Inférieure. Arrêté au 31. déc. 1891. No. 6. Niort, Clouzot; Fontenay-le-Comte, Baud, 1891. 8°. (159 p.) Fres. —,75.

Volkers, Emil, Abbildungen vorzüglicher Pferde-Rassen. 5. Aufl. (34 farb. Bl.) Stuttgart, Schickhardt & Ebner, 1892. qu.-Fol. M 15,—.

Wrangel, Graf C. G., Ungarn's Pferdezucht in Wort und Bild. Stuttgart, Schickhardt & Ebner, 1892. gr. 8°. à Lfg. M 2,—.  
(Lief. 10, 11, 12.)

Cope, E. D., On the Permanent and Temporary Dentitions of certain Three-toed Horses. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 325—326. — With 2 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Nov. p. 942—944.

Joyeux-Laffuie, J., Sur un cas intéressant d'atavisme chez le cheval. Extr. du Bull. Soc. Linn. Normandie, (4.) Vol. 5. 3. Fasc. (7 p.)

Carlier, E. W., Contributions to the Histology of the Hedgehog (*Erinaceus europaeus*). With 3 pl. in: Journ. of Anat. and Physiol. (Humphrey, Turner). Vol. 27. (N. S. Vol. 7.) P. 1. Oct. 1892. p. 85—111.

Fabrini, Emilio, Su alcuni *Felini* del Pliocene italiano. in: Atti R. Accad. Linc. (5.) Rendic. Vol. 1. 2. Sem. Fasc. 7. p. 257—263.

Ruffini, Angelo, Di una particolare reticella nervosa e di alcuni corpuscoli di Pacini che si trovano in connessione cogli organi muscolo-tendinei del

gatto. Con 2 figg. in: Atti R. Accad. Linc. (5.) Rendic. Vol. 1. 1. Sem. Fasc. 12. p. 442—446.

Ruffini, Angelo, Sur un réticule nerveux spécial, et sur quelques corpuscules de Pacini qui se trouvent en connexion avec les organs musculo-tendineux du Chat. in: Arch. Ital. Biol. T. 18. Fasc. 1. p. 101—114.

(Atti R. Accad. Lincei.)

Martin, Horace T., Castorologia or the History and Traditions of the Canadian Beaver. With 15 full page illustr. Montreal, Drysdale; London, Edw. Stanford, 1892. 8°. 10 s. 6 d.

Thomas, Oldf., Description of a new Mexican *Geomys* [*Bulleri*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 196.

Struthers, John, The Articular Processes of the Vertebrae in the Gorilla compared with those in Man, and on Costo-vertebral variation in the Gorilla. in: Journ. of Anat. and Physiol. (Humphrey, Turner), Vol. 27. (N. S. Vol. 7.) P. 1. Oct. 1892. p. 131—138.

Service, Rob., Risso's Grampus [*Grampus griseus*] in the Solway. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 404—405.

Cope, E. D., A *Hyaena*, and other Carnivora from Texas. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Dec. p. 1028—1029. — Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 326—327.

(n. g. *Borophagus*, *Canimartes*.)

Juan, Henri, Les *Hyperoodons* [*rostratus*] de Goury. in: Mém. Soc. Nat. Sc. Nat. Cherbourg, T. 27. (3. S. T. 7.) p. 281—288.

Lesbre, F. X., Sur les caractères ostéologiques différentiels des lapins et des lièvres. Comparaison avec le léporide. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 24. p. 1090.

Edwards, A. Milne, Remarques à propos de la communication précédente. ibid. p. 1090—1091.

Lenhossék, M. von, Die Nervenursprünge und -Endigungen im Jacobson'schen Organ des Kaninchens. Mit 1 Abbild. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 19/20. p. 628—635.

Gley, E., Des troubles tardifs, consécutifs à la thyroïdectomie chez le lapin. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. No. 27. p. 666—669.

Christy, Miller, On the Extermination of the Rabbit in Australasia. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 377—388.

Lataste, Fern., À Propos de Lapins domestiques vivant en liberté dans l'îlot de l'étang de Cauquesses (Colchagua). in: Act. Soc. Scientif. Chili, T. II. Livr. 2. p. 210—222.

Evans, Wm., Habits of the Mountain Hare (*Lepus variabilis*, Pallas). in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 267.

Pomel, A., Sur le *Libytherium maurusium*, grand Ruminant du terrain pliocène plaisancien d'Algérie. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 2. p. 100—102.

Osborn, H. Fairf., What is *Lophiodon*? in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Sept. p. 763—765.

Pichler, A., Die Abrichtung meines Fischotters. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 6. p. 161—172.

Pomel, A., Sur un Macaque fossile des phosphorites quaternaires de l'Algérie, *Macacus trarensis*. in: Compt. rend. Acad. Sc. Paris, T. 115. No. 3. p. 157—160.

Brandes, G., Schleimhaut-Faltenbildung in der Cloake von *Macropus giganteus*. in: Corresp.-Bl. Naturw. Ver. Sachs. u. Thür. 1892. p. 7.

Röse, G., Über rudimentäre Zahnanlagen der Gattung *Manis*. Mit 4 Abbildgn. in: Anat. Anz. 7. Jhg. No. 19/20. p. 618—622.

Marsh, O. C., Restoration of *Mastodon americanus* Cuv. With 1 pl. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 44. Oct. p. 350.

Büchner, Eug., Über das Vorkommen der *Mellivora indica* Kerr im Transcaspischen Gebiet. in: Notes Leyden Mus. Vol. 15. No. 1. Note V. p. 99—102.

Lataste, F., Description d'une espèce nouvelle on mal connue de chauve-souris [*Molossus rufus* Geoffr., an sp. n.? *M. fluminensis*]. Avec 3 figg. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 658—664.

Blanc, Louis, Un cas d'ovule à deux noyaux chez un Mammifère [*Mus decumanus*]. in: Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 4. No. 23. p. 563—564.

Thomas, Oldf., Descriptions of Three new African *Muridae*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Aug. p. 179—183.

Buckley, T. E., Black Rat (*Mus rattus*, L.) in Orkney. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 267—268.

Kinahan, G. H., White and pied Stoats [*Mustela erminea*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 265. — Leon. Buttress, ibid. Aug. p. 310.

Moffat, C. B., Marten [*Mustela martes*] in Co. Wexford. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 263—264.

Coburn, F., Polecat [*Mustela putorius*] in Worcestershire and Staffordshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 402.

Cowley, J. H. B., The Polecat [*Mustela putorius*] in South Wales and Bucks. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Oct. p. 354.

Phillips, E. Cambridge, Polecat [*Mustela putorius*] in Pembrokeshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 264—265. — cf. ibid. Aug. p. 310. Sept. p. 328.

Reinemer, Jean, Über das Gefangenleben des Iltis [*Mustela putorius*]. in: Zool. Garten, 33. Jhg. No. 6. p. 191—192.

Allen, Harrison, On a new subfamily of Phyllostome Bats [*Natalinae*]. With 1 fig. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 912. p. 437—439.

Gadow, Hans, On the Systematic Position of *Notoryctes typhlops*. With 7 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 361—370.

Trouessart, E., Le *Notoryctes typhlops* est-il un Marsupial? in: Revue Scientif. T. 50. No. 3. p. 81—85.

Hill, Alex., The Cerebrum of *Ornithorhynchus paradoxus*. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 52. No. 315. p. 163—164.

Thomas, Oldf., *Oryx calotis* n. sp. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. II. p. 195—196.

Bouvier, E. L., Plexus formés par les artères intercostales du *Phoca vitulina*. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (S.) T. 4. No. 2. p. 81—84.

Allen, Harrison, On the Foramen magnum of the Common Porpoise. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. p. 289.

Gisneros, Jiménez de, (Sobre una ballena, *Physalus antiquorum*). in: Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. (2.) T. 1. Quad. 1. Act. p. 74—76.

Scott, W. B., On the Osteology of *Poëbrotherium*, a Contribution to the Phylogeny of the Tylopoda. With 3 pl. (74 p.) From: Journ. of Morphol. Vol. 5. No. 1. 1891.

Thomas, Oldf., Diagnosis of a new species of *Procaria [pallida]*. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. X. (XXX.) p. 90S.

Selenka, Emil, Keimbildung des Kalong (*Pteropus edulis*). Mit 1 Taf. in dessen Studien üb. Entwicklgsgesch. d. Thiere, 5. Hft. 2. Hälfte, p. 209—217.

Göhre, Rud., Dottersack und Placenta des Kalong (*Pteropus edulis*). Mit 1 Taf. in: Selenka, Stud. üb. Entwicklgsgesch. d. Thiere, 5. Hft. 2. Hälfte, p. 218—233. — Apart: Mit 1 Taf. Inaug.-Diss. (Erlangen). Wiesbaden, Kreidel, 1892. 8°. (25 p.)

Pavlow, Marie, Études sur l'histoire paléontologique des Ongulés. VI. Les *Rhinoceridae* de la Russie et le développement des Rhinoceridae en général. Avec 3 pl. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1892. No. 2. p. 137—221.

Wunderlich, Ludw., Der Wechsel des Hornes des *Rhinoceros unicornis* L. in: Festschr. z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 405—406.

Thomas, Oldf., Description of a new Mexican Bat [*Rhogeessa Alleni*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 477—478.

Lataste, Fern., Sur l'habitat algérien de l'Ecureil de Barbarie [*Sciurus getulus*]. in: Act. Soc. Scientif. Chili, T. 2. 1892. 1. Livr. Proc.-verb. p. L—LII.

Thomas, Oldf., Descriptions of two new Bornean Squirrels [*Sciurus Pteryi* and *Hosei*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 214—216.

Evans, Will., Young Squirrels. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 403.

Barrett-Hamilton, G. E. H., Young Squirrels. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Sept. p. 328.

Fiserius, Ed., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Sciurus vulgaris*. (Aus: Verhdlgn. phys. med. Ges. Würzburg.) Würzburg, Stahel, 1892. 8°. (26 p., 1 Taf.) M 1,20.

Allen, Harrison, On Temminck's Bat, *Scotophilus Temminckii*. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. 15. No. 914. p. 443—444.

Thomas, Oldf., Description of a remarkable new *Semnopithecus [cruciger]* from Sarawak. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Dec. p. 475—477.

Büchner, Eug., Über eine neue *Sminthus*-Art [*Sm. concolor*] aus China. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St.-Pétersbg. N. S. III. (XXXV.) No. 1. p. 107—111. Mélang. biolog. Ac. Imp. T. 13. Livr. 2. p. 267—271.

Kükenthal, Willy, *Sotalia Tëuszii* n. sp., ein pflanzenfressender (?) Delphin aus Kamerun. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrbb. (Spengel), Abth. f. Syst. 6. Bd. 3. Hft. p. 442—446.

Anderson, J., (On the occurrence of *Spalax typhlus* in Africa). in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. III. p. 472—476.

Thomas, Oldf., Note on the *Steatomys* of Angola [*St. Bocagei* n. sp.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. Sept. p. 264—265.

Bianchi, Stanislao, Sull' esistenza di ossa interparietali nel cranio del *Sus scrofa*. Con 8 figg. in: Monit. Zool. Ital. Vol. 3. No. 6. p. 119. 125.

Spengel, J. W., Hermaphroditismus beim Schwein. Mit 1 Abbildg. in: Verhdlg. d. deutsch. Zool. Ges. 1892. p. 148—152.

Adams, Lionel E., Observations on the Mole. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Dec. p. 421—423.

Kohl, C., Übersicht über die historische Entwicklung unserer Kenntnisse von den Gesichtsapparaten des Maulwurfs. in: Zeitschr. f. Naturwiss. (Halle.) 65. Bd. 3. Hft. p. 144—171.

Cope, E. D., On a new genus of Mammalia from the Laramie Formation [*Thlacodon padanicus* n. g., n. sp.]. With 1 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Sept. p. 758—762.

Burckhardt, R., Das Gehirn von *Triceratops flabellatus* Marsh. Mit 1 Holzschn. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1892. 2. Bd. 1. Hft. p. 71—72.

Laver, Henry, *Delphinus [Tursiops] tursio* in the Colne. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. July, p. 265.

Grevé, Carl, Die geographische Verbreitung der Bärenartigen. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. Abth. f. Syst. 6. Bd. 4. Hft. p. 589—616.

Clarke, Wm. Eagle, Daubenton's Bat (*Vespertilio Daubentoni*, Leisler) in Banffshire. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1892. No. 4. p. 266.

Coburn, F., The Serotine Bat [*Vesperugo serotinus*] in the Midlands. in: The Zoologist, (3.) Vol. 16. Nov. p. 403—404.

Lydekker, R., On the Occurrence of the so-called *Viverra Hastingsiae* of Hordwell in the Franch Phosphorites. (Abstr.; Geol. Soc.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 113.

## 20. Anthropologie.

Mittheilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien. XXII. Bd. (Der neuen Folge XII. Bd.) III./IV. Hft. Mit 3 Taf. u. 45 Textillustr. V. Hft. Mit 55 Textillustr. VI. Hft. Mit 1 Taf., 9 Textseiten-Illustr. 5 Textfigg., Wien, A. Hölder in Comm., 1892. 4°. (III./IV.: p. 73—124, p. [45]—[88]; V.: p. 125—192; VI.: Tit., VI p. Inh., p. 193—224, Sitzgsber. p. 89—111.) pro Bd. cplt. M 20,—.

Congrès International d'Archéologie préhistorique et d'Anthropologie. 11.<sup>ème</sup> Sess., à Moscou, du 1./13.—8./20. Août 1892. T. 1. Moscou, impr. Univers. Imp., 1892. 8°. (268, 24 p.)

Moorehead, W. K., Primitive Man in Ohio. Illustr. New York; London, 1892. 8°. 15 s.

Wright, G. Fred., Man and the Glacial Period. With an Appendix on Tertiary Man by Henry W. Haynes. With 111 Illustr. London, Kegan, Paul etc., 1892. 8°. (390 p.) 5 s.

Rahon, Jos., Recherches sur les ossements anciens et préhistoriques, en vue de reconstitution de la taille. Epoques quaternaire, néolithique, proto-historique et moyen âge. (Thèse.) Paris, impr. Hennuyer, 1892. (1. Juill.) 4°. (60 p.)

Der fossile Mensch Südamerikas. v. Mammalia, G. Buschan, die tertiären Primaten. supra p. 156.

Makowsky, Alex., Der diluviale Mensch im Löss von Brünn. Mit 3 Taf. in: Mittheil. Anthropol. Ges. Wien, 22. Bd. 3./4. Hft. p. 73—84. — Apart: Brünn, C. Winkler in Comm., 1892.  $\mathcal{M}$  1,50.

Virchow, Rud., *Cranaia ethnica americana*. Sammlung auserlesener amerikanischer Schädeltypen. (Supplement aus Zeitschr f. Ethnologie von A. Bastian, R. Hartmann, R. Virchow, A. Voss. 24. Jhg. 1892.) Berlin, A. Asher & Co., 1892. Fol. (VII, 34 p. mit 29 Illustr., 26 Taf. u. 26 Bl. Erkl.)  $\mathcal{M}$  36,—.

De Blasio, Abele, I Crani dei Sanniti. Con figg. in: Riv. Ital. Sc. Nat. Siena, Ann. XII. No. 7. p. 98—100. No. 8. p. 109—112.

— Sopra un cranio artificialmente deformato [Napoli]. Con fig. ibid. No. 9. p. 113—117.

Fournier, E., et G. Rivière, Decouverte d'objets de l'époque Robenhausienne dans la Baume-Sourne. Avec 2 figg. in: Feuille d. jeun. Natural. 22. Ann. No. 264. p. 239—241.

— et F. Farnarier, Sur la découverte d'une station de pêche, de l'époque Robenhausienne, à Courtiou, près Marseille. ibid. No. 261. p. 189—191. No. 262. p. 210.

Moore, Clarence Bloomfield, Certain Shell Heaps of the St. John's River, Florida, hitherto unexplored. Illustr. 1. Paper. in: Amer. Naturalist, Vol. 26. Nov. p. 912—922.

Sarrasin, Paul, und Sarrasin, Fritz, Die Weddas von Ceylon und die sie umgebenden Völkerschaften, ein Versuch, die in der Phylogenie des Menschen beruhenden Räthsel der Lösung näher zu bringen. 1. Lief. Mit 16 Taf. sowie in den Text gedr. Heliograv. u. Holzschn. (Ergebnisse naturwiss. Forschgn. auf Ceylon. 3. Bd.) Wiesbaden, Kreidel, 1892. 4<sup>0</sup>. (112 p.)  $\mathcal{M}$  24,—.

## 21. Palaeontologie.

Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Preußen und den Thüringischen Staaten. Hrsg. von d. k. preuß. geolog. Landesanstalt. X. Bd. 4. Hft. (A. v. Koenen, Das norddeutsche Unter-Oligocän. IV. Lief.) Berlin, Sim. Schropp, 1892. Lex.-8<sup>0</sup>. (p. 819—1004, 10 Taf. u. 10 Bl. Erkl.)  $\mathcal{M}$  11,—. (v. infra.)

Jahresbericht der kgl. ung. Geologischen Anstalt für 1890. Mit 1 Taf. Budapest, Buchdruck. d. Franklin-Ver. (Friedr. Kilian in Comm.) 1892. 4<sup>0</sup>. (194 p., 1 Bl. Inh.)  $\mathcal{M}$  7,—.

Palaeontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Hrsg. von Karl A. v. Zittel. Unter Mitwirkung von E. Beyrich, Frhr. v. Fritsch, W. Waagen u. W. Branco. 39. Bd. 2. u. 3. Lief. Mit 10 Taf. 4./6. Lief. Mit 9 Taf. Stuttgart, Schweizerbart (Koch), 1892. 4<sup>0</sup>. (2./3.: p. 57—124; 4./6.: p. 125—271, Tit., Inh.) (pro Band cplt. in 6 Lfgn.  $\mathcal{M}$  60,—.

Cope, E. D., Syllabus of a course of Lectures on Geology and Palaeontology. P. 1. Geology. P. 3. Palaeontology. Philadelphia, A. E. Foote, 1892. 8<sup>0</sup>.

Brusina, S., Fauna fossile terziaria di Markusevec in Croazia. Con un elenco delle *Dreissensidae* della Dalmazia, Croazia e Slavonia (Societas hist.-nat.

Croatica). [Sep.-Abdr. aus: Glasnik hrvatsk. Naravoslovn. Družtva.] Zagreb, 1892. 8°. (98 p.)  
(48 n. sp.; n. g. *Baglivia*.)

Darton, N. H., Fossils in the »Archaeon« rocks of Central Piedmont Virginia. With 5 figg. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 44. July, p. 50—52.

Geinitz, Hs. Br., Die Versteinerungen des Herzogthums Sachsen-Altenburg. Hierzu 1 Holzschn. in: Mittheil. aus dem Osterl. N. F. 5. Bd. p. 161—199.

Hicks, Henry, On the Discovery of Mammoth and other Remains in Endsleigh Street etc. (Abstr.; Geol. Soc.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 10. July, p. 114—115.

Keyes, Charl. Rollin, A remarkable Fauna at the Base of the Burlington Limestone in Northeastern Missouri. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 44. Dec. p. 447—452.

Mazzetti, G., Per lo scavo di un nuovo pozzo in Modena. — Cenno intorno alla Fauna e alla Flora del sottosuolo di Modena dai 10 ai 21 m di profondità. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 11. Fasc. 1. p. 59—73.

Neri, F. N., Monografia dei fossili del calcare bianco ceroide di Monte S. Giuliano. Nota prevent. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. Verb. Vol. VIII. p. 95—98.

(7 n. sp.)

Terrigi, Gugl., Il calcare (Macco) di Palo e sua fauna microscopica. Con 10 tav. in: Atti R. Accad. Lince. (4.) Mem. Vol. VI. p. 95—151.  
(Ostrac. 1 n. sp.; Bryoz.; Rhizopod.)

Upsham, Warren, Recent fossils of the harbor and Back Bay, Boston. in: Proc. Boston Soc. Nat. Hist., Vol. XXV. P. III/IV. p. 305—316.

Wähner, Frz., Korallriffe und Tiefseeablagerungen in den Alpen. Mit 1 Taf. u. 1 Abbild. im Text. in: Schrift, Ver. z. Verbreit. naturw. Kenntn. Wien, 32. Bd. p. 207—252.

Maška, Karl J., Die silurische Fauna und Spuren des Menschen in der Schöschwuker Höhle. Mit 1 Taf. in: Jahrb. k. k. geol. Reichsanst. Jhg. 1891. 41. Bd. 2./3. Hft. p. 415—422.

Maurer, Fr., Paläontologische Studien im Gebiet des rheinischen Devon. Mit 4 Taf. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1893. 1. Bd. 1. Hft. [Dec. 1892.] p. 1—14.

Beecher, C. E., Notice of a new Lower Oriskany Fauna in Columbia County, New York. With an annotated list of fossils. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 44. Nov. p. 410—414.

Pohlig, Hans, Altpermische Saurierfährten, Fische und Medusen der Gegend von Friedrichroda in Thür. Mit 2 Figg. im Text und 1 Taf. in: Festschrift z. 70. Geburtst. R. Leuckarts, p. 59—64.

Rothpletz, A., Die Perm-, Trias- und Jura-Formation auf Timor und Rotti. Mit 6 Taf. in: Palaeontograph. 39. Bd. 2./3. Lief. p. 57—106.

(19 n. sp. anim. foss.)

Parona, Carlo Fabrizio, I fossili del Lias inferiore di Saltrio in Lombardia. Con 3 tav. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 33. Fasc. 1. p. 69—103.  
(8 n. sp. Mollusc.)

DeGregorio, March. Ant., Raffronto di taluni fossili del calloviano di Francia. in: Natural. Sicil. Ann. X. No. 8/10. p. 170—171.  
 (Mullusea, Brachiop.)

— Su taluni fossili probabilmente titonici (Orizzonte a Ter. diphya) di Morea. ibid. Ann. X. No. 4. p. 88—89.

Boëhm, G., Ein Beitrag zur Kenntnis der Kreide in den Venetianer Alpen. Mit 3 Figg. u. 4 Taf. in: Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B. 6. Bd. 4. Hft. p. 134—149.  
 (4 n. sp.; n. sect. *Schiosia*.)

De Stefani, Carlo, Fossili cretacei dell' Emilia e delle Marche. in: Atti R. Accad. Lince. (5.) Rendic. Vol. 1. 2. Sem. Fasc. 8. p. 294—298.

— Nuovi fossili cretacei di Liguria, della Toscana e del Lazio. ibid. Fasc. 9. p. 317—320.

Uhlig, Vict., Über F. Herbich's Neocomfauna aus dem Quellgebiete der Dimbovicioara in Rumänien. in: Jahrb. d. k. k. geol. Reichsanst. Jhg. 1891. 41. Bd. 2/3. Hft. p. 187—216.

Sandberger, F. von, Bemerkungen über einige Tertiärversteinerungen. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeontol. 1892. 2. Bd. 2. Hft. p. 160.

De Gregorio, March. Ant., Nota sopra taluni fossili eocenici estramarini del Veneto. in: Natural. Sicil. Ann. XI. No. 1. p. 14—16.

Blankenhorn, A., Das marine Pliocän in Syrien. Mit 2 Taf. in: Sitzgsber. Phys.-med. Soc. Erlangen, 24. Hft. p. 1—53.  
 (6 n. sp. Mollusc.)

Koenen, A. von, Das norddeutsche Unter-Oligocän und seine Molluskenfauna. IV. Lief. Rissoidae, Litorinidae, Turbinidae, Haliotidae, Fissurellidae, Calyptraeidae, Patellidae. II. Gastropoda Opisthobranchiata. III. Gastropoda Polyplacophora. — 2. Scaphopoda. — 3. Pteropoda. — 4. Cephalopoda. (p. 819—1004, 10 Taf. u. 10 Bl. Erkl.) in: Abhandlgn. z. geol. Specialkarte von Preußen u. d. thür. Staaten, 10. Bd. 4. Hft. (Berlin, S. Schropp. M 11,—.)

DeGregorio, Ant., Intorno taluni fossili postpliocenici di Balestrate. in: Natural. Sicil. Ann. X. No. 8/10. p. 209—212. No. 11. p. 232—236.

1893. Januar—Juni.

## 1. Geschichte und Litteratur.

Errera, L. H., *Les Zoologistes actuels.* in: *Bull. Soc. Zool. France*, T. 18. No. 1. p. 20—25.

Harvey, W., *Traité anatomique sur les mouvements du cœur et du sang chez les animaux. Par Harvey (1578—1657).* Paris, Masson, 1892. 18-jés. (128 p.)  
(*Les Maitres de la Science. Biblioth. rétrospect.*)

The Audubon Monument in New York City. With fig. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. June, p. 217—222.

Ancey, C. F., *Notice nécrologique sur J. R. Bourguignat.* in: *Journ. of Conchol.* Vol. 7. No. 3. p. 74—76.  
(n. 29. Août 1829, † 5. Avr. 1892.)

Steudel, W., *Nekrolog des Prof. Ernst Hofmann.* in: *Jahreshfte. Ver. vaterl. Naturk. Württembg.* 49. Jhg. p. CXXXVIII—CXLVII.  
(n. 5. Mai 1837; den. 1892.)

Capellini, G., *Il Barone Luigi d'Isengard e la sua Storia del Golfo della Spezia verso la fine del secolo XVIII.* in: *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, (2.) Vol. 12. (XXXII.) p. 143—180.

Struck, G., *Hermann von Maltzan, Freiherr zu Wartenhof und Penzlin.* in: *Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg.*, 45. Jhg. 138—150.

Sélys-Longchamps, . . . de, Adrien Maurissen. *Notice nécrologique.* in: *Ann. Soc. Entom. Belg.* T. 36. VIII. p. 389—391.  
(n. 1823, † 15. juill. 1892.)

*Memoir of the late Sir Richard Owen.* in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. Jan. p. 14—18.

Sherborn, G. Davies, Mivart, St. Geo., and Agnes Crane, Owen. in: *Natur. Science*, Vol. 2. Jan. p. 15—30.

Issel, A., *Cesare Maria Tapparone-Carelli.* Con ritr. in: *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, (2.) Vol. 12. (XXXII.) p. 103—109.  
(n. 5. Febr. in Alessandria, den. 6. Aug.: in Quattordio [Monferrato].)

Capellini, Giov., *Gerolamo Guidoni di Vernazza e le sue scoperte geologiche in Liguria e in Toscana. Notizie biografiche etc.* in: *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, (2.) Vol. 12. (XXXII.) p. 577—704.

The late Prof. J. O. Westwood. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. March, p. 99—101.

An anniversary, The Centenary, of Gilbert White. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. June, p. 201—208.

Bogdanow, A. P., *Est-il nécessaire de fonder un organe central et international de Zoologie?* in: *Congrès Internat. d'Anthropol. etc.* 1892. p. 24—35.

Jahresbericht, *Zoologischer für 1891.* Herausgeg. von d. Zoologischen Station zu Neapel. Red. von Dr. Paul Mayer in Neapel. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1893. 8°. (V, 27, 8, 25, 29, 75, 12, 72, 61, 13, 221, 44 p.) M 24,—.

Record of North American Zoology. (Contin.) in: *Amer. Naturalist*, Vol. 27. Jan. p. 85—88.

Riggio, G., Correspondenze scientifiche moderne degli animali figurati nel Pamphyton siculum del Cupani. (fine.) in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 5. p. 115—122.

(v. supra p. 2.)

Bachmann, Friedr., Die landeskundige Litteratur über die Großherzogthümer Mecklenburg. Güstrow, Opitz & Co., 1889. 8°. (XVIII, 511 p.) M 8,—.

Braun, Max, Nachträge und Berichtigungen zum zoologischen Theil von »Die landeskundliche Litteratur über die Großherzogthümer Mecklenburg« etc. in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg., 45. Jhg. p. 87—95.

Schlosser, Max, Litteraturbericht für Zoologie in Beziehung zur Anthropologie mit Einschluß der lebenden und fossilen Säugethiere für das Jahr 1890. in: Arch. f. Anthropol. 21. Bd. 4. Vierteljahrssheft. Litteratur. p. 97—141.

Sharpe, R. Bowdl., An analytical Index to the Works of the late John Gould. With a Biographical Memoir and Portrait. London, Henry Sotheran & Co., 1893. 4°. (XLVIII, 375 p.) £ 1, 16 s. net.

Foster, L. S., The Published Writings of George Newbold Lawrence, 1844—1891. Bull. U. S. Nation. Mus. No. 40. Bibliographies of American Naturalists. IV. Washington, Govt. Print. Off., 1892. 8°. (XI, 124 p., Portr.)

## 2. Hilfsmittel und Methode.

Acqua, Cam., Il microscopio, ossia guida elementare per le più facili osservazioni di microscopia. Milano, U. Hoepli, 1893. 16°. (226 p.)

Van Heurck, Henri, The Microscope: Its Construction and Management, including Technique, Photo-Micrography, and the Past and Future of the Microscope. Transl. by Wynne E. Baxter. With pls. and upwards of 250 illustr. London and New York, Crosby Lockwood & Son, 1893. 8°.

Janet, Charl., Thermo-régulateur de construction très-simplifiée pour les études à température constante. Avec 1 fig. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 2. p. 88—89.

Landois, L., Brütapparat mit selbstthätiger Regulierung eines constanten Temperaturgrades ohne Anwendung von Gas und Electricität. Mit 1 Taf. in: Mittheil. naturw. Ver. Neu-Vorpomm. u. Rügen, 24. Jhg. p. 30—37.

Cori, G. J., Das Objecttischaquarium. Mit 1 Abbild. in: Lotos, N. F. 13. Bd. (41. Bd.) p. 127—130.

Matzdorff, Carl, Über lebende Anschauungsmittel im naturwissenschaftlichen Unterricht. Wissensch. Beil. zum 11. Jahresber. des Lessing-Gymn. v. Berlin, Ostern 1893. Berlin, R. Gaertner's Verlagsbuchhdlg., 1893. 4°. (30 p.) M 1,—.

Biologische Nomenclatur. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 2. p. 33—37.

Règles de nomenclature adoptées par le Congrès Zoologique de Moscou. in: Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Phys. 10. Bd. 3. Hft. p. 93—98.

Blanchard, R., Deuxième Rapport sur la Nomenclature des êtres organisés. Rapport présenté au deuxième Congrès International de Zoologie réuni à Moscou du 10/22 au 18/30 Août 1892. in: Mém. Soc. Zool. France, T. VI. 1/2. P. p. 126—201.

Haeckel, Ernst, Der Monismus als Band zwischen Religion und Wissenschaft. Glaubensbekenntnis eines Naturforschers, vorgetragen am 9. October 1892 in Altenburg beim 75jährigen Jubiläum der Naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes. 3. Aufl. Bonn, Strauß, 1893. 8°. (46 p.) M 1,60.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten etc.

Traquair, R. H., Openig Address [on Museums]. in: Proc. R. Phys. Soc. Edinb. Vol. II. [P. 2.] p. 173—191.

Planchon, Louis, Les ressources de l'histoire naturelle à Montpellier en 1892. Zoologie. in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 272. p. 123—126.

Australian Museum, Sydney, Catalogue. No. 16. Catalogue of Australian Mammals with introductory Notes on general Mammology by J. Douglas Ogilby. Printed by Order of the Trustees. Sydney, F. W. White, printer, 1892 [1893]. 8°. (XVI, 142 p., 6 cuts.)

Bogdanow, A. P., Musée zoologique de l'Université Imp. de Moscou. I. Avec 3 pl. in: Congrès Internat. d'Anthropol. etc. 1892. p. 45—64. — II. ib. p. 105—114.

Catalogue du musée de Saint-Omer. Mammifères, Oiseaux, Oeufs et Papillons. Saint-Omer, impr. d'Homont, 1893. 16°. (180 p.)

Hamy, E. T., Le centenaire du Muséum d'Histoire Naturelle. in: Revue Scientif. T. 51. No. 15. p. 458—463.

Woodward, A. Smith, and C. Davies Sherborn, The Rothschild Museum, Tring. With 2 figg. in: Natur. Science, Vol. 2. Jan. p. 57—63. Febr. p. 129—134.

Androussow, N., De la création d'un musée d'histoire naturelle de la Mer Noire (Trad. par F. Tastevin). in: Congrès Internat. d'Anthropol. etc. 1892. Suppl. p. 1—15.

Eismond, J. P., et B. G. Roudnew, Cabinet zoologique et laboratoire de l'Université de Varsovie. (Trad. par J. Dumouchel). Avec 1 pl. in: Congrès Internat. d'Anthropol. etc. 1892. p. 1—15.

Haswell, Will. A., Jottings from the Biological Laboratory of Sydney University. No. 17. Three Zoological Novelties. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. P. 3. p. 340—342.

(I. The occurrence of a second species of *Phoronis* in Port Jackson; II. An Alloioecoele Turbellarian inhabiting the underground waters of Canterbury, New Zealand; III. A new genus of Temnocephaleae [*Actinodactylus*.])

Отчетъ о деятельности зоотомической лабораторіи въ 1891 году. [Bericht über den Bestand d. zootom. Cabinets u. die Thätigkeit des zootom. Laboratoriums i. J. 1891.] in: Работы etc. [Arb. zootom. Labor. Univ. Warschau], V. Beilage. No. 4. 7 p.

Работы изъ Зоотомической Лабораторіи Варшавскаго Университета. V. VI. VII. [Arbeiten aus d. zootom. Laborat. d. Univ. Warschau, hrsg. von Prof. Mitrophanow.] Warschau, 1893. 8°. (einzelн pagin.)

Borodine, N., Sur la question des stations zoologiques et la direction à donner à l'étude zoologique en Russie (Trad. par J. Dumouchel). in: Congrès Internat. d'Anthropol. etc. 1892. p. 98—104.

Faussek, V., Station biologique »Solovetskaïa« (Tad. par A. Zagovallio). Avec 1 carte. in: Congrès Internat. d'Anthropol. 1892. p. 133—143.

Fra den danske biologiske Station. From the Danish Biological Station. II. 1891. Saertryk af Fiskeriberetnogn, 1891—92. Kjøbenhavn, trykt hos J. A. Schultz, 1892. 1892. gr. 8. (9 p., 2 Taf.)

Dohrn, A., Bericht über die Zoologische Station während der Jahre 1885—1892. Mit 1 Taf. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 10. Bd. 4. Hft. p. 633—674.

Report of the Committee etc. to appoint an investigator to carry on a definite piece of work at the Zoological Station at Naples. in: Rep. 62. Meet. Brit. Assoc. Edinburgh, p. 344—353.

Fusset, José, (Fauna del Cantábrico : Estación de Biología Marítima de Santander). in: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. (2.) T. I. (XXI.) Cuad. 3. Act. p. 172—176.

Ryder, John A., Report of Operations at the Laboratory of the U. S. Fish Commission, Wood's Holl, Mass., during the summer of 1888. in: U. S. Fish Comm. Rep. Commiss. P. XVI. for 1888, p. 513—522.

#### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Bulletin de la Société d'études scientifiques d'Angers. Nouv. Sér. (21. Ann. 1891.) Angers, Germain et Grassin, 1892. 8<sup>o</sup>. (XXVI, 255 p.)

Société d'histoire naturelle d'Autun. Cinquième bulletin. Paris, G. Masson, 1892. 8<sup>o</sup>. (XXVII, 492 p., pls.) 15 Frs.

Bulletin de la Société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Année 1892. 1. sem. 46. Vol. (16. de la série). Auxerre, impr. de la Constitution; Paris, Masson; Claudin, 1892. 8<sup>o</sup>. (290, 53, XXXIII p.)

Mémoires de l'Académie de Vaucluse. T. 11. Année 1892. (4. trim.) T. 12. Ann. 1893. (1. trim.) Avignon, Seguin frères, 1892. 8<sup>o</sup>. (T. 11.: p. 269—369; T. 12. 1.: XII, 71 p.)

Mémoires de la Société académique du Contetin (archéologie, belles-lettres, sciences et beaux-arts). T. 8. Avec grav. Avranches, impr. Perrin, 1892. 8<sup>o</sup>. (VIII, 196 p.)

Mémoires de la Société des lettres, sciences et arts de Bar-le-Duc. 3. Sér. T. 2. (XVI, 337 p., pls.) Bar-le-Duc, Contant-Laguerre, 1893. 8<sup>o</sup>.

Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Bd. X. Hft. 1. Mit 4 Taf. Basel, H. Georg, 1892. 8<sup>o</sup>. (III, 216 p.) M 2,40.  
(Andrer Titel zu: Festschrift zur Feier d. 75jähr. Bestehens etc. — v. supra p. 5.)

Bulletin de la Société des sciences historiques et naturelles de la Corse. 12. Année. (Janv.—Mai 1892.) 133.—137. Fasc. Bastia, Ollagnier, 1892, 8<sup>o</sup>. (VIII, 555 p.) — Fasc. 138—140. (Juin—Août.) ibid. eod. (p. 1—424.)

Bulletin de la Société des sciences et arts de Bayonne, 4. trim. 1892. Bayonne, impr. Lamaignère, 1892. 8<sup>o</sup>. (p. 177—272, XVI p.) — 1. trim. 1893. ibid. 1893. 8<sup>o</sup>. (168 p.)

Bergens Museums Aarsberetning for 1891. Udgivet paa bekostning af Joachim Fries legat. Bergen, John Griegs bogtrykk, 1892 [Ende Jan. 1893]. 8<sup>o</sup>. (24, 14, 96, 32, 18, 32, 26, XLVIII p., 10 Taf., 3 Textabild. u. 1 Karte.)

Archiv für Naturgeschichte. Begründet von A. F. A. Wiegmann. Hrsgg. von F. Hilgendorf. 59. Jhg. 1. Bd. 1. Hft.  $\mathcal{M}$  9,—; 2. Hft.  $\mathcal{M}$  8,—. Berlin, Nicolai, 1893. 8<sup>o</sup>. (59. 1. 1.: p. 1—140, 4 Taf.; 2.: p. 141—244, 3 Taf.)

Mittheilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern aus dem Jahre 1892. No. 1279—1304. Red.: Prof. Dr. J. H. Graf. Bern, K. J. Wyss, 1893. 8<sup>o</sup>. (XXXI, 208 p., 4 Taf.) // 6,40.

Procès-verbaux et Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Besançon. Année 1892. Besançon, impr. Jacquin, 1893. 8<sup>o</sup>. (XLVI, 336 p.)

Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preußischen Rheinlande, Westfalens u. des Reg.-Bezirks Osnabrück. Hrsg. von Ph. Bertkau. 49. Jhg. 5. Folge. 9. Jhg. 1. Hälfte, mit 4 Taf. u. 2 Holzschn. 2. Hälfte, mit 7 Holzschn. Boun, Friedr. Cohen in Comm., 1892. 8<sup>o</sup>.  $\mathcal{M}$  7,—. (1.: Korrespondenz-Bl. p. 1—61, Sitzgsber. p. 1—32, Abhdlgn. p. 1—243; 2.: Tit., Inh. VIII p., Korrespond.-Bl. p. 63—78, Sitzgsber. p. 33—106; Medic. Section p. 1—41.)

Compte rendu des séances de l'Académie Nationale des sciences, belles-lettres et arts de Bordeaux. Année 1892. III. (Séances des 10, 24, nov., 8, 22 déc.) Bordeaux, impr. Gounouilhou, 1892. 8<sup>o</sup>. p. 47—64.)

Bulletin de la Société philomathique de Bordeaux. 3. Sér. 1890. Bordeaux, impr. Gounouilhou, 1891. 8<sup>o</sup>. (107 p.) [Bibliogr. 3. Juin 1893.]

Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux. 4. Sér. T. 1. T. 3. 1. Cah. Paris, Gauthier-Villars et fils, 1893. 8<sup>o</sup>. (1.: VIII, 371 p.; 3. 1.: (279 p.)

Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux. Vol. XLV. Cinquième Sér. T. V. [2.] 3. et 4. Livr. Bordeaux, impr. J. Durand, 1892, 1893. 8<sup>o</sup>. (2.: p. 65—128, 2 pls.; 3.: p. 129—192, 2 pls.; 4.: p. 193—263, 1 p. Table, 1 p. Errata.)

Extrait des Comptes-rendus des Séances de la Société Linnéenne de Bordeaux 1892. T. XLV. (p. CLVII—CCXVI, 1 p. Errata.)

Journal of Morphology. Ed. by C. O. Whitman, with the co-operation of Edw. Phelps Allis. Vol. VII. No. 2. Nov. 1892. Vol. VIII. No. 1. Apr. 1893. (p. 1—193, 9 pls.) Boston, U. S. A., Ginn & Co.; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. gr. 8<sup>o</sup>. (p. 95—262, 7 pl.)

Annales de la Société d'émulation (agriculture, sciences, lettres et arts) de l'Ain. (25. Ann. 1892. Oct., Nov., Déc.) Bourg, impr. Dufour et Authier, 1892. 8<sup>o</sup>. (p. 433—584.)

Abhandlungen herausgegeben vom naturwissenschaftlichen Vereine zu Bremen. XII. Bd. 3. Hft. Mit 4 Taf. Bremen, C. Ed. Müller's Verlagsbuchhdlg., 1893. 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh., p. 349—564, 28. Jahresber. 32 p.)  $\mathcal{M}$  6,—.

Bulletin de la Société académique de Brest. 2. Sér. T. 17. (1891—92). Brest, impr. Dumont, 1893. 8<sup>o</sup>. (557 p.)

Mémoires de la Société linnéenne de Normandie. (2. Sér. 1. Vol. 1. Fasc.) Caen, impr. Lanier, 1892. 4<sup>o</sup>. (171 p., pls.)

Indian Museum Notes. Issued by the Trustees. Vol. II. No. 6. Vol. III. No. 1. Calcutta, Govt. Print., 1893. gr. 8<sup>o</sup>. (2. 6.: p. 145—176; 3. 1.: p. 1—75.)

Mémoires de la Société des arts et des sciences de Carcassonne. T. 6. 2. P. Carcassonne, impr. Bonnafont & Co., 1892. 8<sup>o</sup>. (p. 289—383, p. I—III.)

Bulletin de la Société d'études scientifiques de l'Aude. T. 3. Année 1892. Carcassone, impr. Gabelle, Bonnafons et Co., 1892. 8°. (LXXX, 307 p.)

Bericht, XXXVIII., des'Vereins für Naturkunde zu Cassel über das Vereinsjahr 1891—92. Nebst 5 Abhandlgn. Cassel, Verein f. Naturk., 1893. 8°. (34, 46 p.)  $\mathcal{M}$  1,20.

Atti dell' Accademia Gioenia di Scienze naturali in Catania. Anno LXVIII. (1892—93.) Ser. IV. Vol. V. Con 2 tav. Catania, tip. C. Galatola, 1892, 4°. (382 p.)

Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Savoie. 4. Sér. T. 4. Chambéry, impr. savoisiennne, 1893. 8°. (CIII, 511 p.)

Труды Общества Испытателей природы при Импер. Харьковском Университетѣ. Travaux de la Société des Naturalistes à l'Université Impér. de Charkow. T. XXVI. 1891—92. [Mit 1 Taf.] Charkow, Typ. Silberberg, 1892. 8°. (Tit., Inh., 240 p., Compte rend. XXX p.)

Mémoires de la Société Nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg. Publiés sous la dir. de M. Aug. Le Jolis. T. 28. (3. Sér. T. S.) Paris, J. B. Bailliére et fils, 1892. 8°. (410 p., pls.) 15 Fres.

Sitzungsberichte und Abhandlungen der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Hrsg. vom Redactions-Comité. Jhrg. 1892. Juli—Dec. Dresden, Warnatz & Lehmann, 1893. 8°. (Tit., Inh. IV., Sitzsber. p. 23—51, Abhandlgn. p. 47—124, 1 Taf., 1 Tab.)  $\mathcal{M}$  3,—.

Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh. Vol. XI. 1890—1892. P. 2. 1891—92. Edinburgh, Soc., 1893. 8°. (p. 173—308, tit., officers, 8 pl.)

The Annals of Scottish Natural History. A Quarterly Magazine with which is incorporated »The Scottish Naturalist«. Ed. by J. A. Harvie-Brown, Jam. W. H. Trail and Wm. Eagle Clarke. 1893. Jan. Apr. Edinburgh, Dav. Douglas, 1893. 8°. je 2 s. 6 d., Ann. Subser. 7 s. 6 d.

Centralblatt, Biologisches. Unter Mitwirkung von M. Rees u. E. Selenka hrsg. von J. Rosenthal. 11. Bd. No. 11—24. 12. Bd. No. 1—24. 13. Bd. No. 1—12. Erlangen, 1891, 92, 93. 8°. (11. p. 11—24.: p. 321—795, Tit. VI p.; 12.: Tit., VI, 790 p., 1 S. Bericht.; 13. p. 1—12.: p. 1—384.)

Recueil des travaux de la Société libre d'agriculture, sciences, arts et belles-lettres de l'Eure. 4. Sér. T. 9. Année 1891. Evreux, Liot; Paris, Martin, 1893. 8°. (566 p.)

Monitore Zoologico Italiano. (Pubblicazioni italiane di Zoologia, Anatomia, Embriologia.) Dir. dai Dr. Giul. Chiarugi, Eug. Ficalbi. Vol. III. Anno. III. 1892. Con 17 figg. e 4 tav. Firenze, 1892. 8°. (VI, 256 p.) — Vol. IV. 1893. Anno IV. No. 1—3. (64 p.)

Abhandlungen herausgegeben von der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft. 17. Bd. Hft. 1. 2. 18. Bd. Hft. 1. Frankfurt a./M., Diesterweg in Comm., 1893. 4°. (17.: 531 p., 14 col. Taf., Titelbild, 1 Portr., 14 Bl. Erkl.; 18. 1.: 144 p., 10 col. Taf., 3 Konturen Taf., 5 Bl. Erkl.) 17.:  $\mathcal{M}$  80,—; 18. 1.:  $\mathcal{M}$  18,—.

Archives de Biologie publ. par Éd. van Beneden et Ch. van Bameke. T. XII. Fasc. 4. (15. févr. 1893.) Gand & Leipzig, libr. Clemm, H. Engelcke Succ.; Paris, Masson, 1892 [1893]. 8°. (p. 569—763, tit. IV p.)

### 1. Geschichte und Litteratur.

Drei Naturforscher. [Fritz Müller, H. v. Ihering, E. Aug. Göldi]. in: Germania, S. Paulo, XV. Jhg. 1892. No. 65. 66.

Hölder, C. F., Louis Agassiz: His Life and Work. New York & London, Putnam, 1893. 8°. (346 p.) 5 s.  
(Leaders of Science.)

Godman, Fred. Du Cane, Henry Walter Bates. Obituary. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. IV. Proc. p. L—LV.

Taschenberg, Otto, Karl Hermann Konrad Burmeister. in: Leopoldina, Hft. XXIX. No. 5/6. p. 43—46. No. 7/8. p. 62—64. No. 9/10. p. 78—82.

Bryant, T., Le centenaire de Hunter (14. Févr. 1893). in: Revue Scientif. T. 51. No. 19. p. 577—585.

Capellini, G., Commemorazione del Socio Owen. in: Atti R. Accad. Lincei, (5.) Rendic. Sc. fis. mat. nat. Vol. II. 1. Sem. Fasc. 1. p. 56—60.

Woodward, H., Professor Sir Richard Owen, K.C.B., M.D., D.C.L. etc. in: The Conchologist, Vol. II. No. 5. p. 102—106.

Parker, T. J., William Kitchen Parker, F.R.S., sometime Hunterian Professor of Anatomy and Physiology in the Royal College of Surgeons of England; a Biographical Sketch. London, Macmillan & Co., 1893. 8°. (146 p.) 4 s.

Simroth, H., Professor Dr. Carl Semper. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 143—144.

Kuznezow, J., Иванъ Дементьевичъ Черскій [Iwan Dementjewitsch Tscherskij]. in: Вѣстникъ естествозн. etc. Revue Se. Nat. Soc. Natural. St. Pétersb., 4. Ann. 1893. No. 1/2. p. 1—38.  
(Geolog, Palaeontolog u. Zoolog. — n. 3./15. Mai 1845, den. 25. Juni/7. Juli 1892. — Mit Schriftenverzeichnis.)

Field, Herb. H., An International Zoological Record. in: Nature, Vol. 47. No. 1226. p. 606—607.

Scientific Publications of Othniel Charles Marsh. 1861—1892. (Reprinted from Bibliographies of the Officers of Yale University). 8°. (15 p.)

Liste des ouvrages et mémoires publiés de 1822 à 1891 par Armand de Quatrefages de Bréau. in: Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, (3.) T. 4. Bull. p. I—XLIX.

Catalogue of the Library of the Entomological Society of London. Ed. by G. C. Champion. London, Longmans, 1893. 8°. 9 s.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten.

Planchon, Louis, Les ressources de l'histoire naturelle à Montpellier en 1892. (Fin.) in: Feuille d. Journ. Natural. 23. Ann. No. 273. p. 132—135.

Augé de Lassus, L., Jardin du roi, muséum national d'histoire naturelle. in: Revue Scientif. T. 51. No. 8. p. 225—232.

Cockerell, T. D. A., General Guide to the museum of the Institute of Jamaica. Kingston, Jam., Institute, 1893. 8°. (26 p.) 1 d.

Matschie, P., Über einige Neuerwerbungen des Berliner Zoologischen Gartens. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1892. No. 10. p. 220—223.

Pouchet, Geo., Rapport au Ministre de l'Instruction publique sur le fonctionnement du laboratoire de Concarneau en 1890 et sur la Sardine. in: *Journ. de l'Anat. et de la Phys.* 27. Année, p. 622—647.

Möbius, K., Über die zoologische Station des Berliner Aquariums zu Rovigno. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1893. No. 4. p. 119—121.

Edwards, Charl. L., The Marine Biological Station of the University of Texas. in: *Science (New York)*, 11. year, Vol. XXI. May 26, 1893. p. 284.

Coupin, Henri, L'aquarium d'eau douce et ses habitants animaux et végétaux. Avec 228 figg. Paris, J. B. Baillière et fils, 1893. 18-jés. (VI, 347 p.) 4 Fres.

#### 4. Zeit- und Gesellschaftsschriften.

Mémoires de l'Académie des sciences, des lettres et des arts d'Amiens. T. 39. Année 1892. Amiens, impr. Yvert et Tellier, 1892. 8°. (467 p.)

Verslagen der Zittingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschapen van 25 Juni 1892 tot 28 April 1893. Amsterdam, Joh. Müller, 1893. Lex.-8°. (207, XIII p.)

Johns Hopkins University, Baltimore. Studies from the Biological Laboratory. Ed.: H. Newell Martin, Assoc. Ed.: W. K. Brooks. Vol. V. No. 2. (March), 3. (May). Baltimore, The Johns Hopkins Press, 1893. 8°. (2.: p. 77—127, 4 pls.; 3.: Tit. IV p., p. 129—211.)

Sitzungsberichte der Gesellschaft Naturforschender Freunde zu Berlin. 1892. No. 1—10. 1893. No. 1—5. Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1892. 1893. 8°. (1892.: IV, 282 p.; 1893.: p. 1—158.) pro Jahrg. M 4,—.

Archiv für Naturgeschichte. Begründet von A. F. A. Wiegmann. Hrsg. von F. Hilgendorf. 56. Jhg. II. Bd. 1. Hft. Berlin, Nicolai, 1890 (Juni 1893). 8°. (469 p.)

Archiv für mikroskopische Anatomie. Hrsg. von O. Hertwig, v. la Vallette St. George und W. Waldeyer. 39. Bd. Mit 30 Taf. u. 11 Abbildgn. im Text. M 45,—. 40. Bd. Mit 32 Taf. u. 15 Abbildgn. im Text. M 45,—. 41. Bd. 1. Hft. Mit 11 Taf. (Febr.) M 12,—. 2. Hft. Mit 8 Taf. (Apr.) M 12,—. 3. Hft. Mit 12 Taf. u. 1 Textfig. (Juni.) M 15,—. Bonn, Friedr. Cohen, 1892, 1893. 8°. (39.: IV, 652 p.; 40.: IV, 562 p.; 41. 1.: p. 1—146, 2.: p. 147—338, 3.: p. 339—584.)

Anales de la Sociedad Científica Argentina. Tom. XXXIII. 1. sem. 1892. T. XXXIV. 2. sem. 1892. T. XXXV. Entr. 1. Buenos Aires, Pablo E. Coni é hijo, 1892. 1893. 8°. (33.: 254 p., 1 f. Ind., 2 tab.; 34.: 293 p., 1 f. Ind., 3 lam.; 35.: 88 p., 19 lam.)

Bulletin de la Société linnéenne de Normandie. 4. Sér. 6. Vol. Année 1892. Caen, impr. Lanier, 1892. 8°. (341 p., 1 cart.)

Indian Museum Notes. Issued by the Trustees. Vol. III. No. 2. Calcutta, Govt. Print. Off., 1893. gr. 8°. (p. 77—102.)

Mémoires de la Société d'émulation de Cambrai. T. 47. Cambrai, impr. Régnier frères, 1892. 8°. (LXX, 272 p.)

Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Vol. VII. Oct. 28, 1889.  
 —May 30, 1892. Cambridge, Deighton, Bell & Co., Macmillan & Co.;  
 London, Bell & Sons, 1892. 8°. (Tit., XI, 365, L p., 5 pls.) — Vol. VIII.  
 P. I. (p. 1—40.) *ibid.* 1893. 8°. 3 s.

Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College.  
 Vol. XXIII. No. 1—6. With 42 pl. Vol. XXIV. No. 1. With 6 pl. No. 2.  
 With 1 pl. No. 3. With 4 pl. Cambridge, U. S. A., 1893. 8°. (XXIII.:  
 p. 1—90, 91—134, 135—188, 189—194, 195—198, 199—244;  
 XXIV.: p. 1—44, 45—50, 51—102, 4 leav. expl.)

Proceedings of the Royal Irish Academy. 3. Ser. Vol. II. No. 2. May, No. 3.  
 Decemb. 1892. Dublin, Williams & Norgate, 1892. 8°. (2.: p. 117—  
 298, 5 pl., p. 85—100; 3.: p. 299—444, 3 pl., p. 101—128.) 2.: 3 s.  
 6 d.; 3.: 3 s.

Proceedings, The Scientific, of the Royal Dublin Society. Vol. VII. (N. S.)  
 No. 3. March, No. 4. June. 1892. Dublin, Williams & Norgate, 1892.  
 8°. (3.: p. 127—220, 6 pl.; 4.: p. 221—483, 1 map.)

Festschrift zur fünfzigjährigen Stiftungsfeier der Pollicchia, naturwissen-  
 schaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Hrsg. vom Ausschusse. Dürkheim  
 a. d. Hart, 1892 (Lang's Buchhdlg.). 8°. (65 p.) *M* 2, 25.

Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova pubblicati per cura  
 di G. Doria e R. Gestro. Ser. 2. Vol. XII. (XXXII.) Genova, tip.  
 istit. Sordo-muti, 1892. 8°. (1010 p., ind. 1 e 3 p., 5 tav., 8 figg. nel  
 testo.)

Musei di Zoologia e Anatomia Comparata della R. Università di Genova.  
 1892. [I.] Cenni storici (6 p.), No. 1—7 (con 1 tav.). Genova, tip. Ang.  
 Ciminago, 1892. 8°. (einzelne pagin.)

Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. 20. Bd. Mit  
 1 farb. Karte. Görlitz, H. Tzschaschel in Comm., 1893. 8°. (III, 420 p.)  
*M* 6,—.

Arbeiten aus dem Zoologischen Institut zu Graz. V. Bd. No. 1. Pelagische  
 Polycladen von L. v. Graff. Mit 4 Taf. No. 2. Zur feineren Anatomie  
 von Rhodope Veranyi Kölliker, von Ludw. Böhmig. Mit 4 Taf. u. 3 Figg.  
 im Text. Leipzig, W. Engelmann, 1892, 93. 8°. (1.: 32 p.; 2.: p. 33  
 —108.) 1.: *M* 3,—; 2.: *M* 5,—.  
 (Separ.-Abdr. aus: Zeitschr. f. wiss. Zool.)

Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins für Steiermark. Jhg. 1891.  
 (Der ganzen Reihe 28. Heft.) Unter Miterantwortung der Direction red.  
 von Hs. Molisch. Mit 1 lith. Taf. Graz, Ver., 1892 [März 1893 erh.].  
 8°. (LXXXVI, 367 p.)

Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern  
 und Rügen in Greifswald. Hrsg. vom Vorstand. 24. Jhg. 1892. Mit  
 1 Taf. Berlin, R. Gaertner's Verlagsbuchhdlg., 1892 [1893 erh.]. 8°.  
 (XXXV, 95 p.) *M* 3,—.

Bulletin de la Société de statistique, des sciences naturelles et des arts in-  
 dustriels du dépt. de l'Isère. 4. Sér. T. 1. (27. de la collection.) 1. Fasc.  
 Avec figg. Grenoble, impr. Breynat & Co., 1892. 8°. (455 p.)

Mémoires de la Société des sciences naturelles et archéologiques de la Creuse.  
 2. Sér. T. 2. (7. de la collection). 2. Bull. Guéret, impr. Amiault, 1892.  
 8°. (p. 273—463, pls.)

Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. 45. Jahrg. (1891.) Mit 5 Taf. Red. v. E. Geinitz. 46. Jahrg. (1892.) I. Abtheil. Mit 11 Taf. Red. vom Secretair. II. Abth. Mit 3 Taf. Red. von E. Geinitz. Güstrow, Opitz & Co. in Comm., 1892, 1892, 1893. 8°. (45.: Tit. 4 Bl., 212 p., Tab., Sitzgsber. XXVII p.; 46. I.: 97 p.; II.: p. 99—164, Sitzgsber. XXIII p., 2 Tab., Tit., Inh.) 45.:  $\mathcal{M}$  6,—; 46. I./II.:  $\mathcal{M}$  8,50.

Bericht über die Sitzungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle im Jahre 1892. Halle, M. Niemeyer, 1892. 8°. (125 p., 1 Taf.)  $\mathcal{M}$  2,—.

Correspondenzblatt des Naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Im Auftrage d. Ver. hrsg. von G. Richm. 1892. Halle, Geibauer-Schwetschke'sche Buchdruck., 1892 (1893). 8°. (Schluß, p. 85—117.)

Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. X. Jhg. 1. Hälfte. 1892. Mit 6 Taf. Hamburg, L. Gräfe & Sillem in Comm., 1893. Lex.-8°. (III, 133 p.)  $\mathcal{M}$  6,—.

Verhandlungen des naturhistorisch-medicinischen Vereins zu Heidelberg. Neue Folge. 5. Bd. 1. Hft. Mit 2 Taf. Heidelberg, C. Winter's Univers.-Buchhdlg., 1893. 8°. (131 p.)  $\mathcal{M}$  4,—.

Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Vol. 8. Helsingforsiae, typ. haered. J. Simelii, 1890—93. 8°. (Tit., Inh., 80, 3, 70, 161, 90 p., 5 tav. 1 Karte.)

Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. 17. 18. Hft. Helsingfors, J. Simelii arfv. Boktr., 1890—92, 1891—92. 8°. (17.: Tit., 272 p., 2 Taf., Tab.; 18.: Tit., Lindberg's Portr., 292 p., 1 Tab.)

Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens Förhandlingar. XXXIV. 1891. 1892. Helsingfors, S. Simelii Arfv. Boktr., 1892. 8°. (XX, 443 p., 1 pl.)

Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History. Champaign, Illinois Vol. III. Art. XIII. H. Garman. Rept. and Amphib. of Illinois. Peoria, Ill., 1892. 8°. (p. 215—385, pl. IX—XV, 1 p. Cont. 1 p. Explan.)

Anzeiger, Anatomischer. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie. Amtliches Organ der Anatomischen Gesellschaft. Hrsg. von Karl v. Bardeleben. 7. Jhg. Mit 1 Taf. u. 208 Abbildgn. im Texte. Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (VI, 840 p.)  $\mathcal{M}$  15,—.

Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft auf der sechsten Versammlung in Wien, vom 7.—9. Juni 1892. Im Auftrage des Vorstandes hrsgeg. von Karl von Bardeleben. Mit 2 lith. Taf. u. 24 Abbildgn. im Text. Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (X, 202 p.) — Auch u. d. T.: Anatomischer Anzeiger. Ergänzungsheft zum VII. Jahrg. 1892.)  $\mathcal{M}$  5,—; Einzelpreis  $\mathcal{M}$  7,—.

Arbeiten, Morphologische. Hrsgeg. von Gust. Schwalbe. 2. Bd. 3. Hft. Mit 6 Taf. Jena, Gust. Fischer, 1893. 8°. (p. 483—671, Tit., Inh.)  $\mathcal{M}$  13,—. — 3. Bd. 1. Hft. Mit 6 Taf. u. 29 Textabbildgn. ibid. eod. (139 p.)  $\mathcal{M}$  11,—.

Jahrbücher, Zoologische. Hrsg. von J. W. Spengel. Abtheilung für Anatomie und Ontogenie der Thiere. 6. Bd. 2. Hft. Mit 11 lith. Taf. und 12 Abbildgn. im Text. Jena, G. Fischer, 1892. [ausg. 31. Decbr., erh.

Febr. 1893.] 8<sup>0</sup>. (p. 161—444.) **M** 16,—. — Abtheilung für Systematik etc. 7. Bd. 1. Hft. Mit 7 lith. Taf. u. 8 Abbildgn. im Texte. (p. 1—205.) **M** 9,—.

Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft hrsgeg. von der medic.-naturwiss. Gesellschaft zu Jena. 27. Bd. Neue Folge. 20. Bd. 3. u. 4. Hft. Mit 17 lith. Taf. u. 4 Abbild. im Text. Jena, G. Fischer, 1893. 8<sup>0</sup>. (p. 337—566, Tit., Inh.) **M** 12,—.

Записки Кіевскаго Общества Естествоиспытателей [Schriften d. Naturforscher-Ges. in Kiew]. Т. XII. Вып. 1. 2. Кіев, тип. Кушнеревъ. 1892. 8<sup>0</sup>. (1.: p. I—LXXXIII, p. 1—195, 3 Taf.; 2.: p. I—CXXVI, p. 197—390, 15 Tabell., 1 Taf.)

Journal of the Institute of Jamaica. Vol. I. No. 5. Jan. No. 6. Apr. Kingston, Jamaica, 1893. gr.—8<sup>0</sup>. (5.: p. 171—224, 1 pl.; 6.: p. 225—268, 2 pl.)

Meddelelser, Videnskabelige, fra den naturhistoriske Forening i Kjøbenhavn for Aaret 1892. Udgivne af Selskabets Bestyrelse. Med 8 Tavl. og et Kart. 5. Aartis 4. Aarg. Kjøbenhavn, Bianco Luno's Kgl. Hof-Bogtrykk., 1893. 8<sup>0</sup>. (Tit., Inh., 1/2 Bog., 252 p.)

Jahrbuch des naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten. Hrsgeg. von J. L. Canaval. 22. Hft. XXXIX. und LX. [XL.] Jahrg. Klagenfurt, Ferd. von Kleinmayr, 1893. 8<sup>0</sup>. (Tit., Inh., 194 p., Tit., Tabellen: XLIV p. u. 1 Tab. gr. 4<sup>0</sup>., 24, XLVIII p., 1 Tab. 4<sup>0</sup>., Tit., XXXXVIII p., 1 Tab. 4<sup>0</sup>.) **M** 6,—.

Anzeiger der Akademie der Wissenschaften in Krakau. 1893. No. 1—5. Jan.—Mai. Krakau, Buchhdlg. der polnischen Verlagsgesellschaft, 1893. 8<sup>0</sup>. (p. 1—184.) pro Jahrg. cplt. in 10 Heften **M** 6,—.

Annuaire de la société d'émulation de la Vendée (agriculture, sciences, histoire, lettres et arts) pour 1892. (39. Ann.) 4. Sér. Vol. 2. Avec facsimilés d'autogr. et photogr. La Roche-sur-Yon, impr. Servant, 1892. 8<sup>0</sup>. (XII, 259 p.)

Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles. 3. S. Vol. XXVIII. No. 109. Avec 8 pls. Vol. XXIX. No. 110. Publié sous la dir. du comité, par M. F. Roux. Lausanne, F. Rouge, Déc. 1892 [reç. Févr. 1893], Mars 1893. 8<sup>0</sup>. (109.: p. 231—305, tit., VII p., 16 p.; 110.: p. 1—95, Proc.-verb. p. I—VIII.) 109.: Fres. 3,—; 110.: Fres. 1,50.

Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union. Part 18. Issued to Members for the year 1892. Leeds, Taylor Brothers, May, 1893. 8<sup>0</sup>. (p. 65—128.)  
 (Kidston, Rob., The Yorkshire Carboniferous Flora.)

Jahrbuch, Morphologisches. Eine Zeitschrift für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von C. Gegenbaur. 19. Bd. 4. Hft. Mit 9 Taf. u. 7 Fig. im Text. 20. Bd. 1 Hft. Mit 6 Taf. u. 6 Fig. im Text. Leipzig, W. Engelmann, 1893. 8<sup>0</sup>. (19. 4.: p. 553—680, IV p.; 20. 1.: p. 1—112.) 19. 4.: **M** 12,—; 20. 1.: **M** 8,—.

Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen, unter Mitwirkung von Dunker, von Fritsch, Gacke, Knoblauch, Leuckart, E. Schmidt u. Zopf. Hrsg. von O. Luedcke. 65. Bd. (5. Folge, 3. Bd.) Hft. 1/2, 3, 4/5, 6. Leipzig, E. E. M. Pfeffer, 1892 (1893). 8<sup>0</sup>. (Tit. VI p., 448 p., 3 Taf.) **M** 12,—.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Hrsg. von A. v. Kölliker und E. Ehlers. 55. Bd. 4. Hft. Mit 11 Taf. u. 15 Fig. im Text. (28. Febr.) (Tit. IV p., p. 533—712.) 56. Bd. 1. Hft. Mit 9 Taf. u. 5 Fig. im Text. (28. Apr.) (p. 1—187), 2. Hft. Mit 9 Taf. u. 1 Fig. im Text. (30. Mai) (p. 189—364). Leipzig, W. Engelmann, 1893. 8°. 55. 4.:  $\mathcal{M}$  14,—; 56. 1.:  $\mathcal{M}$  12,—; 2.:  $\mathcal{M}$  12,—.

Abhandlungen der kön. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften 32. Bd. A. u. d. T. Abhandlungen der math.-phys. Cl. d. kön. sächs. Ges. d. Wiss. 19. Bd. Mit 13 Taf. Leipzig, S. Hirzel, 1893. Lex.-8°. (XI, 172 p., 13 Bl. Erkl.).  $\mathcal{M}$  12,—.

Archiv für Anatomie und Physiologie. Hrsg. von Wilh. His und Em. Du Bois-Reymond. Jahrg. 1892. 1893. Anat. Abth. Physiol. Abth. Leipzig, Veit & Co., 1893. 8°. à 6 Hefte  $\mathcal{M}$  50,—. (Anat. Abth. A. u. d. Tit.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von Wilh. His. Jhg. 1892. 1893. Physiol. Abth. A. u. d. T.: Archiv für Physiologie. Hrsg. von E. Du Bois-Reymond. Jhg. 1892. 1893. Leipzig, Veit & Co., 1892, 1893. 8°. (Anat. Abth. 1892.: Mit d. Bildn. von W. Braune, zahlr. Abbild. im Text u. 21 Taf., 2 Tit., Inh. 248 p.; 1893. I./II. [März]: Mit 7 Abbild. u. 8 Taf. p. 1—96. pro Jahrg. 6 Hefte  $\mathcal{M}$  40,—. Physiol. Abth. 1892.: Mit Abbild. im Text u. 11 Taf., 2 Tit., Inh., 556 p., Suppl.-Bd. Mit 72 Abbild. im Text u. 10 Taf., 2 Tit., Inh., 305 p. pro Jahrg. 6 Hefte  $\mathcal{M}$  24,—; 1893. I./II. [März]: Mit 68 Abbildd. u. 6 Taf.; III./IV. [Mai]: Mit 8 Taf.)  $\mathcal{M}$  14,—.

Mémoires et Procès-verbaux de la Société agricole et scientifique de la Haute-Loire, 1888, 1889, 1890. T. 6. Avec pls. Le Puy, impr. Marchassou fils, 1893. 8°. (394 p.)

Notes from the Leyden Museum. Ed. by F. A. Jentinek. Vol. XV. No. 2. Apr. 1893. Leyden, E. J. Brill, 1893. 8°. (p. 105—168, 1 pl.)

Mémoires de la Société des sciences, de l'agriculture et des arts de Lille. 4. Sér. T. 17. Avec pls. Lille, Quarré, 1892. 8°. (168 p.)

Jornal de Sciencias mathematicas, physicas e naturaes publicado sob os auspicios da Academia Real das Sciencias de Lisboa. Seg. Ser. T. II. No. VIII. Dez. 1892. T. III. No. IX. Abr. 1893. Lisboa, typ. da Acad. 1892, 93. 8°. (8.: Tit.; p. 233—292, 16 p.; 9.: p. 1—72.)

Proceedings of the Royal Society. Vol. LII. [No. 315—320.] [569, XXVI p., 14 pl.] LIII. No. 321. 322 (p. 1—163, I—X). London, Harrison & Sons, Kegan, Paul, Trench, Trübner & Co., 1893. 8°.

Report of the Sixty-second Meeting of the British Association for the Advancement of Science held at Edinburgh in August 1892. London, J. Murray, 1893. 8°. (CVII, 944, 119 p., 4 pl.)

Journal of the Linnean Society. Zoology. Vol. XXIV. No. 154. Mai 5. London, Longmans; Williams & Norgate, 1893. 8°. (p. 327—363, 4 pl.)

Proceedings of the general meetings for scientific business of the Zoological Society of London for the year 1892. P. IV. Nov. and Dec. Apr. 1 [May], 1893. London, Longmans, Green & Co., 1893. 8°. (p. 541—756, Tit. XVIII p., 15 pl.) 12 s. — For the year 1893. Part I. Containing papers read in January and February. June 1st, 1893. ibid. 1893. 8°. (p. 1—236, pl. I—III, VI—XV.)

Report of the Council of the Zoological Society of London, for the year 1892. Read at the annual general meeting, Apr. 28, 1893. London, print. by Taylor & Francis, 1893. 8<sup>o</sup>. (60 p.)

The Annals and Magazine of Natural History including Zoology, Botany, and Geology. Conducted by A. C. L. G. Günther, Wm. Carruthers and Wm. Francis. 6. Ser. Vol. XI. [Jan.—June]. London, Taylor & Francis, 1893. 8<sup>o</sup>. (VIII, 488 p., 20 pl.)

The Journal of Anatomy and Physiology normal and pathological. Conducted by Sir Geo. M. Humphry, Sir Wm. Turner and J. G. M'Kendrick. Vol. XXVII. N. S. Vol. VII. P. I. Oct. 1892. (With pl. I—IX. [I—III, VII—IX full page illustr.]). P. II. Jan. 1893. (With 9 pl. [IX—XVIII]). P. III. Apr. 1893. (XVII, XVIII [bis] XIX—XXII). London, Ch. Griffin & Co., 1892, 93. 8<sup>o</sup>. (1.: p. 1—150, Proc. Anat. Soc. p. I—X; II.: p. 151—290, p. XI—XVIII; III.: p. 291—430, p. XIX—XXXIV.) zu 6 s.

Journal, The Quarterly, of Microscopical Science. Ed. by E. Ray Lankester, Ad. Sedgwick, A. Milnes Marshall and W. F. R. Weldon. New Ser. Vol. XXXIV. P. 3. 4. London, Churchill, 1893. Jan., Apr. 8<sup>o</sup>. (3.: p. 181—360, 11 pls.; 4.: p. 361—565, Tit. V p., 11 pls.) zu 10 s.

Mémoires de la Société d'émulation du Jura. 5. Sér. 2. Vol. Lons-le-Saulnier, impr. Declume, 1892. 8<sup>o</sup>. (477 p.)

Archives du Museum d'Histoire Naturelle de Lyon. T. 5. Lyon, H. Georg, 1892. gr. 4<sup>o</sup>. (Tit., 139 p., 16 pl., 95 p., 4 pl., 9 p., 1 pl.) M 72,—.

Mémoires de l'Academie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon. Classe des Sciences. Vol. 31. Sciences et lettres. 3. Sér. T. 1. Lyon, Palud; Paris J. B. Bailliére et fils, 1892, 1893. 8<sup>o</sup>. (31.: L, 424 p., figg. et pls.; 3. S. T. 1.: XVI, 428 p.)

Annales de l'Université de Lyon. T. 2. 3. Fasc. (Avec 3 pl. et graphiques dans le texte). T. 6. 1 Fasc. (Avec 4 pl.) 2. Fasc. (Avec 4 pls. et graphiques.) Paris, G. Masson (14. déc.), 1892. 8<sup>o</sup>. (2. 3.: 108 p.; 6. 1.: 103 p., 2.: 159 p.) 2. 3.: 4 Frcs., 6. 1.: 10 Frcs, 2.: 4 Frcs.

Annales de la Société linéenne de Lyon. Année 1892. (Nouv. Sér.) T. 39. Lyon, H. Georg; Paris, J. B. Bailliére et fils, 1892. 8<sup>o</sup>. (XI, 200 p., figg.)

Annales de la Société d'agriculture, histoire naturelle et arts utiles de Lyon. 6. Sér. T. 5. 1892. Lyon, H. Georg; Paris, J. B. Bailliére et fils, 1893. 8<sup>o</sup>. (536, CXXXVI p.)

Anales de la Sociedad Española de Historia Natural. Ser. II. Tom. I. (XXI.) Cuad. 3. (31. Ener. 1893.) Tom. II. (XXII.) [Cuad. 1.] Mayo 1893. Madrid, J. Bolívar, Alcalá, 11, Tercero, May, 1893. 8<sup>o</sup>. (1. 3.: p. 321—420, Actas: p. 81—247; 2. 1.: p. 1—112, Actas: p. 1—64.)

Annales de la Faculté des sciences de Marseille, publiées sous les auspices de la municipalité. T. 2. Avec pl. Marseille, impr. Barlatier et Barthelet; Paris, Masson, 1892. 4<sup>o</sup>. (71 p.)

Atti della Società Italiana di Scienze Naturali. Vol. XXXIV. Fasc. 1. Con 1 tav. Dic. 1892. [ricev. Febr. 1893]; Fasc. 2. Con 2 tav. Apr. 1893;

Fasc. 3. Con 3 tav. Milano, tip. Bernardoni di C. Rebeschini & Co., 1892, 1893. 8<sup>o</sup>. (1.: p. 1—135; 2.: p. 137—253; 3.: p. 255—348.)  
(Il Vol. XXXIII. è completo in due fascicoli.)

Istituto, Reale, lombardo di scienze e lettere: Rendiconti. Ser. II. Vol. XXV. Fasc. 17. 18/19. 20. Milano, U. Hoepli, 1892. 8<sup>o</sup>. (p. 981—1130, 185—240; p. 1131—1164, 241—264; p. 1165—1242, 265—280.) — Vol. XXVI. Fasc. 1—3. 4/5. 6/7. 8/9. ibid. 1893. (p. 1—155; p. 156—259, 1—40; p. 261—290; p. 291—352, p. 41—60, XXIII.)

Atti della Società dei Naturalisti di Modena. Ser. III. Vol. XI. Anno XXVI. Fasc. III. Modena, G. T. Vincenzi e Nipoti, 1893. 8<sup>o</sup>. (p. XIII—XXIV, p. 185—228.)

Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti in Modena. Ser. II. Vol. VIII. Con prospetto e 10 tav. Modena, tip. Soc. tipogr. ant. tip. Soliani, 1892. 4<sup>o</sup>. (LXXVII, 680, 18 p.)

Recueil de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Tarn-et-Garonne. 2. Sér. T. 8. Année 1892. Avec pls. Montauban, impr. Forestié, 1892. 8<sup>o</sup>. (304 p.)

Travaux de l'Institut de Zoologie de Montpellier et de la station maritime de Cette, publiés par Arm. Sabatier et H. Rouzaud. Nouv. Sér. Mém. No. 3. 15. Nov. 1892. Montpellier, Cam. Coulet; Paris, Battaille & Co., 1893. 8<sup>o</sup>. (393 p., 10 pl.)

(No. 1. Rouzaud, H., Org. génit. Gastéropod. v. Z. A. 1886. p. 211.  
No. 2. Soulier, A., Annél. tubicoles etc. v. Z. A. 1892. p. 36.)

Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Publié sous la rédaction du Prof. M. Menzbier. Année 1892. No. 3. 4. Année 1893. No. 1. (Avec 3 pls.). Moscou, impr. de l'Univers., 1893. 8<sup>o</sup>. (3.: p. 322—476; 4.: p. 477—510, 37, 66 p.; Beilage: Meteorolog. Beobachtgn. des Jahr. 1892: 48 p., Tit., 2 Bl. Inh.; 1893. 1.: p. 1—162.)

Revue Scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France publiée sous la direction de M. Ernest Olivier. 6. Ann. No. 1—6. Janv.—Juin. Moullins, impr. Et. Auclaire, 1893. 8<sup>o</sup>. (p. 1—120, 2 pl.)

Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. VIII. 1892. 1. 2./3. Hft. IX. 1893. 1. Hft. München, J. F. Lehmann's med. Buchhdlg., 1892, 93. 8<sup>o</sup>. (VIII.: p. 1—51; Tit. VIII p., p. 53—134, Inh.; IX. 1.: p. 1—33.) VIII. 1.:  $\mathcal{M}$  2,—; VIII. 2.:  $\mathcal{M}$  4,—. IX. 1.:  $\mathcal{M}$  2,—.

Annales de la Société académique de Nantes et du dépt. de la Loire-Inférieure. Vol. 3. de la 7 sér. 1892. 2. sem. Nantes, impr. Mellinet & Co., (1893). 8<sup>o</sup>. (p. 169—275, LVI p.)

Rendiconto dell' Accademia delle scienze fisiche e matematiche (sezione della Società Reale di Napoli). Ser. II. Vol. VI. (Anno XXXI.) Fasc. 7—12. (luglio—dic. 1892). Napoli, tip. R. Accad. Sc. fis., 1892. 4<sup>o</sup>. (p. 139—210.) — Vol. VII. (Anno XXXII.) Fasc. 1. ibid. 1893. 4<sup>o</sup>. (p. 1—26). Fasc. 2. (p. 27—68.) Fasc. 3. (p. 69—95.) Fasc. 4. (p. 97—117.)

Atti dell' Accademia Pontaniana. Vol. XXII. Con 1 tav. Napoli, tip. R. Univers., 1892. 4<sup>o</sup>. (XX, 206, 91 p.) £ 15.

Bollettino della Società di Naturalisti in Napoli. Ser. I. Vol. VI. 1892. Fasc. II. Con 2 quadri, 1 tav. e 32 incis.) (25. Marzo, 1893.) Napoli, 1893. 8<sup>o</sup>. (p. 165—274.)

Mittheilungen aus der Zoologischen Station zu Neapel, zugleich ein Repertorium für Mittelmeerkunde. 10. Bd. 3. Hft. (16. Juli 1892.) Mit 9 Taf. u. 1 Fig. im Text; 4. Hft. (1. April 1893.) Mit 9 Taf. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892, 93. 8°. (3.: p. 355—518; 4.: Tit. IV p., p. 519—680. [Autorenreg. zu Bd. 1—10. p. 675—680.] 10. 4.: *M* 16,—. 10. 3.: *M* 16,—.

Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences. Vol. VIII. P. 2. Vol. IX. P. 1. New Haven, Acad., 1893. 8°. (S. 2.: Tit. IV p., p. 207—535, 36 pl.; 9. 1.: XVIII, p. 1—332.)

Annals of the New York Academy of Sciences, late Lyceum of Natural History. Vol. VI. No. 1. 2/4. 5/6. (Dec. 1891—May 1892. Vol. VII. No. 1/5. Apr. 1893. New York, Acad., 1891, 1892, 1893. 8°. (VI, 1.—6.: p. 1—330, VII. 1.—5.: p. 1—280.)

Bulletin of the American Museum of Natural History. Vol. IV. 1892. New York, publ. by Ordres of the Trustees, 1892. 8°. (IV, 386 p., 16 pl., 30 cuts.)

Memoirs of the National Academy of Sciences. Vol. V. 4. Mem. New York, 1893. 4°.

Mémoires de l'Académie de Nîmes. 7. Sér. T. 14. Année 1891. Nîmes, impr. Chastanier, 1892. 8°. (LXII, 316 p.)

Bulletin des séances de l'Académie de Nîmes. Année 1892. Nîmes, impr. Chastanier, 1892. 8°. (111 p.)

Записки Новороссийского Общества Естествоиспытателей [Schriften der Neurussischen Naturforscher-Gesellschaft]. T. XVII. Вып. II. III. Odessa, typ. Schulze, 1892. 1893. 8°. (II.: 102 p., Protokolle LXXV p., 5 Taf.; III.: XX, 303 p., 16 Taf.)

Atti della Società Veneto-Trentina di Scienze Naturali residente in Padova. Organo degli Istituti di Scienze Naturali della R. Università di Padova. Anno 1892. Ser. II. Vol. I. Fasc. I. Padova, stabil. Prosperini, 1893. 8°. (272 p., tav. 0, 1—16.)

Il Naturalista Siciliano. Giornale di Scienze Naturali. [Edit. Enr. R. a g u s a]. Anno 12. No. 4—9. Genn.—Giugno. Palermo, Stabil. tipogr. Virzi, 1893. gr. 8°. (4.: p. 81—108; 5.: p. 109—132; 6.: p. 133—152; Cenni bibliogr. p. 9—12; 7./8.: p. 153—200; 9.: p. 201—232, 1 tav.)

Guerne, Jul. de, Association britannique pour l'avancement des sciences. Congrès d'Edinbourg (Août 1892). Compte rendu des travaux de la section de biologie. Paris, Carré, 1893. 8°. (14 p.) — Extr. de la Revue génér. Sc. pur. et appl. 30. Ann. No. 20. 22.

Archives, Nouvelles, du Muséum d'histoire naturelle, publiées par MM. les professeurs-administrateurs de cet établissement. 3. Sér. T. 4. Paris, G. Masson, 1892. 4°. (XLIX, 242 p., pls.) 40 Frcs.

Association française pour l'avancement des sciences, fusionnée avec l'Association scientifique de la France. Statuts et règlements. Liste des Membres. Conseil d'administration. (1892—1893.) Paris, 28, rue Serpente, 1893. 8°. (CXXVII p.)

Bulletin de la Société Philomathique de Paris fondée en 1788. 8. Sér. T. IV. No. 4. 1891—92. T. V. No. 1. 2. 1892—93. Paris, Soc., 7, rue des Grands Augustins, 1892 [93], 1893. 8°. (IV. 4.: p. 133—178, Compt.

rend. No. 18—20; V. 1.: p. 1—68, 1 pl. col., Compt. rend. No. 1—5; V. 2.: p. 69—156; Compt. rend. No. 6—15.)

Mémoires de la Société Zoologique de France pour l'année 1892. T. V. 5. et dernière P. (feuill. 44—47, pls. IX—XI.) — Pour l'année 1893. 1. et 2. P. (feuill. 1—13, pl. I—VII.) Paris, Soc., 7, rue des Grands Augustins, 1892 [1893]. 1893. 8<sup>o</sup>. (V. 5.: p. 689—747; VI.: 1./2.: p. 1—208.)

Bulletin de la Société Zoologique de France pour l'année 1892. T. XVII. No. 8. — Pour l'année 1893. T. XVIII. No. 1. 2. Paris, Soc., 7, rue des Grands Augustins, 1893. 8<sup>o</sup>. (17. 8.: p. 205—244; 18. 1./2.: XIX p., p. 1—108.)

Bulletin Scientifique de la France et de la Belgique, publié par A. Giard. T. XXIV. 4. Sér. 3. Vol. 1892. Paris, G. Carré; P. Klincksieck (1893). 8<sup>o</sup>. (VII, 555 p., 23 pl.)

Annales des Sciences Naturelles. Zoologie et Paléontologie publ. sous la dir. de M. A. Milne-Edwards. 7. Sér. T. XIV. No. 1. 2/3. 4/6. (10 Mars 1893.) T. XV. No. 1. 2/3. (5. Janv. 1893.) Paris, G. Masson, 1892, 1893. 8<sup>o</sup>. (14. 1.: p. 1—64, 2 pl., 2./3.: p. 65—224, 4 pl.; 4./6.: (p. 225—456, tit., 5 pls.); 15. 1.: p. 1—80, 2./3.: p. 81—192, 6 pls.)

Archives de Zoologie expérimentale et générale. Histoire Naturelle—Morphologie—Histologie—Évolution des Animaux. Publ. sous la dir. de H. de Lacaze-Duthiers. 2. Sér. T. X. Année 1892. No. 3. 4. Paris, Reinwald, [1893]. 8<sup>o</sup>. (3.: p. 305—512, Notes etc. p. XVII—XXXII, 9 pls.; 4.: p. 513—668, Tit., 9 pls.)

Feuille des Jeunes Naturalistes. Revue mensuelle d'histoire naturelle. Fondée à Mulhouse en 1870. III. Série. [Éd. Adr. Dollfus.] 23. Année, 1893. No. 267—272. Janv.—Juin. Paris, Adr. Dollfus, 35, rue Pierre-Charon, 1893. gr. 8<sup>o</sup>. (p. 33—128, Suppl. p. 9—32.)

Catalogue de la Bibliothèque. Dressé par Ad. Dollfus. Fasc. No. 16. ibid. Févr. 1893. gr. 8<sup>o</sup>. (87 p.)

Journal de l'Anatomie et de la Physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux (fondé par Ch. Robin) publié par Geo. Pouchet et Math. Duval. 27. Année 1891. 28. Année 1892. 29. Année 1893. No. 1. 2. Paris, Fé. Alcan, 1893. 8<sup>o</sup>. (27.: 647 p., 2 p. table, 25 pls.; 28.: 680 p., 23 pls.; 29. 1.: p. 1—144, 1 pl., 2.: p. 145—248, pl. 2—6.)

Bollettino Scientifico red. da Leop. Maggi, Giov. Zoja e Ach. De-Giovanni. Anno XIV. No. 4. Dic. 1892. Ann. XV. No. 1. Marzo 1893. Pavia, Stab. tip. Succ. Bizzoni, 1893. 8<sup>o</sup>. (14. 4.: p. 97—128; 15. 1.: p. 1—32, 2 tav.)

Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. Nouv. Sér. III. (XXXV). No. 3. (Feuill. 24—5/s33). St. Pétersbourg, Imp. de l'Acad., Mars, 1893. 4<sup>o</sup>. (p. 353—505.)

Труды С.-Петербургского Общества Естественноиспытателей. Отдѣление зоологии и физиологии. Travaux de la Société des Naturalistes de St. Pétersbourg. Section de Zoologie et de Physiologie. T. XXIII. Livr. 2. Работы, произведенія въ лабораторіи зоотомическаго Кабинета Имп. С.-Петербург. Универс. Подъ ред. В. М. Шимкевича. No. 4. [Arbeiten aus d. zootom. Laboratorium d. kais. Univers. Red. W. M. Schimkewitsch. No. 4. Mit 3 Taf.] St. Petersburg, typ. W. Demakow, 1892. 8<sup>o</sup>.

Вѣстникъ Естествознанія. Издание С.-Петербургскаго Общества Естествовѣдателей, подъ ред. Ф. В. Овсянникова. Revue des Sciences Naturelles publiée par la Société des Naturalistes à St. Pétersbourg, sous la réd. de Ph. Owsjannikow. 1892. (3. Ann.) No. 1—9. (Tit. [Vp.], 336 [err. »386«] p.) 1893. (4. Ann.) No. 1/2, 3/4, 5/6. (p. 1—62, 65—159, 161—240.) St. Pétersbourg, typ. Lebedew, 1893. 8°.

Proceedings of the American Philosophical Society, held at Philadelphia, for promoting useful knowledge. Vol. XXX. No. 139. Dec. 1892. Vol. XXXI. No. 140. Jan./March, 1893. Philadelphia, Mac Calla & Co., 1893. 8°. (139.: p. 269—328, 12 p. [one-sided], tit.; 140.: p. 1—133, 4 pls.).

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. 1892. P. III. Oct.—Dec. Philadelphia, Acad., 1893. 8°. (p. 321—530, pl. 14, 15, tit., contents.) — 1893. Part I. ibid. 1893. 8°. (p. 9—200, 4 pl.)

American Naturalist. Edit. Edw. D. Cope and J. S. Kingsley. Vol. XXVI. Philadelphia, Binder & Kelly, 1892 [1893]. (Tit., and Index: XXI, 1062 p., 32 pls.) — (Vol. XXVII. Jan.—June 1893.: p. 1—598, 14 pls.)

Atti della Società Toscana di Scienze Naturali [residente in Pisa]. Memorie. Vol. XII. Pisa, tip. T. Nistri e C., 1893. gr. 8°. (353 p., 5 tav.)

— Processi verbali. Vol. VIII. Die. 1892—Maggio 1893. ibid. 1893. gr. 8°. (p. 157—231.)

Sitzungsberichte der kön. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Math.-naturwiss. Classe. 1892. Věstník kral. České společnosti náuk. 1892. Mit 7 Taf. u. 9 Holzschn. Prag, Fr. Řivnáč in Comm., 1893. 8°. (IX, 480 p., Inh.) M 9,60.

Lotos. Jahrbuch für Naturwissenschaft im Auftrage des Vereins »Lotos« hrsg. von F. Lippisch u. Sigm. Mayer. Neue Folge. XIII. Bd. Der ganzen Reihe 41. Bd. Mit 8 Abbildgn. Prag u. Wien, F. Tempsky, 1893. 8°. (XXIII, 130 p.) M 5,—.

Schweder, G., Rapport sur les travaux de la Société des Naturalistes de Riga, de 1845 à 1891. in: Congrès Internat. d'Anthrop. etc. 1892. p. 16—23.

Atti della Reale Accademia dei Lincei. Anno CCLXXXIX. 1892. Ser. quinta. Rendiconti. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. I. 2. Sem. Fasc. 11. 12. e Ind. del Vol. (p. 359—403, 405—464). — Anno CCXC. 1893. Vol. II. 1. Sem. Fasc. 1—9. Genn.—Maggio. (p. 1—442.) Roma, tip. R. Accad. dei Lincei, 1893. 4°.

Bollettino della Società Romana per gli Studi Zoologici. Vol. I. No. VI. Vol. II. No. I./III. Roma, 1892, 1893. 8°. (I. 6.: p. 213—290; II. 1.—3.: p. 1—100, 3 tav.)

Précis analytique des travaux de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Rouen pendant l'année 1891—92. Rouen, impr. Cagniard; Paris, A. Picard, 1893. 8°. (415 p.)

Bulletin de la Société des amis des sciences naturelles de Rouen. 3. Sér. 27. Ann. 2. sem. Rouen, impr. Lecerf, 1892. 8°. (p. 105—630, pls.)

Bulletins et Mémoires de la Société d'émulation des Côtes-du-Nord. T. 30. (1892.) Saint-Brieuc, Guyon, 1892. 8°. (XVI, 222 p., pls.)

Bulletin de la Société philomathique vosgienne. (18. Année. 1892—93.) Saint-Dié, impr. Humbert, 1893. 8°. (422 p., 1 portrait).

Mémoires de la Société académique des sciences, arts, belles-lettres, agriculture et industrie de Saint-Quentin. 4. Sér. T. 10. Ann. 1890. (66. Année).  
Saint-Quentin, impr. Poëtte, 1892. 8<sup>o</sup>. (464 p.)

Zoe. Townshend Stith Brandegee editor. Vol. I. 1890. Vol. 2. 1891.  
San Francisco, California. 8<sup>o</sup>. (1.: VII, 389 p. 12 pls.; 2.: VII, 411 p., 5 pls. [XIII.—XVII.])

Actes de la Société scientifique du Chili fondée par un groupe des Français.  
2. Ann. T. II. 1892. 3. Livr. Proc.-verb. (feuill. P—V, 5 Sept.—19. Déc.), Notes et Mémoires (feuill. 38—47). Santiago, imprenta »Cervantes«, Févr. 1893. 4<sup>o</sup>. (p. CXXI—CLXXVI, 297—376.)

Rivista Italiana di Scienze Naturali e Bollettino del Naturaliste Colletore, Allevatore, Coltivatore. Anno XIII. Dirett. Cav. Sigism. Brogi. Siena, tip. Sorto-muti di L. Lazzero, 1893. 4<sup>o</sup>.  
(Rivista: No. 1. 3. 4. 5. [No. 2. non ricev.]; Bollett.: No. 1—5.)

Bulletin de la Société archéologique, historique et scientifique de Soissons. T. 20. (2. Sér. 1889—90.) Avec 1 pl. Soissons, impr. Michaux; Soc., 1892. 8<sup>o</sup>. (270 p.)

Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Hrsg. von dessen Redactionscomm. O. Fraas, C. Hell, O. Kirchner, K. Lampert. 49. Jhg. Mit 9 Taf. Stuttgart, E. Schweizerbart'sche Verlagshdgl. (E. Koch), 1893. 8<sup>o</sup>. (CXLVII, 268 p.) M 7,20.

Bibliotheca Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Hrsg. von R. Leuckart und C. Chun. Stuttgart, Erw. Nägele, 1893. 4<sup>o</sup>.  
7. Hft. Kaiser, J. E., Die Acanthocephalen u. ihre Entwicklung. (Schluß: Tit., a. m. bes. Tit., Dedic., Inh., p. 143—148, XIX p.) M 5,—.  
11. Hft. Schmeil, Otto, Deutschlands friclebende Süßwasser-Copepoden. I. Th. Die Cyclopidae. Mit 8 Taf. u. 3 Textfigg. Lief. 3—5. (p. 97—191, Tit., Dedic., Vorw.) M 9,—, M 11,—, M 4,—.  
12. Hft. 3. Lief. Frenzel, Johs., Mikroskop. Fauna Argentiniens. [Schluß.] Mit 4 Taf. (p. 83—114, 6 Bl. Taf.-Erkl., Vorw. u. Dedic., Tit. zu Bd. 2 der Biblioth. Zool., 1 Bl. Inh.) M 18,—.

Records of the Australian Museum. Ed. by the Curator. Printed by Order of the Trustees. E. P. Ramsay, Curator. Vol. II. No. 4. Sydney, F. W. White, print., 1893, Febr. 8<sup>o</sup>. (p. 39—54, 3 pl.)

Proceedings, The, of the Linnean Society of New South Wales. Second Ser. Vol. VII. P. 3. With 7 pl. March 16.; P. 4. With 2 pl. May 1., 1893. Sydney, Cunningham & Co., 1893. 8<sup>o</sup>. (3.: p. 315—470; 4.: tit., cont. VIII p., p. 471—691, Index XVIII p.) 3.: 8 s., 4.: 8 s.

Det kongelige Norske Videnskabers Selskabs Skrifter 1891. Throndhjem, Interessentskabstrykk., 1893. 8<sup>o</sup>. (Tit., Inh., XII p. Aarsberetn., 313 p.)

Mittheilungen der deutschen Gesellschaft für Natur- und Völkerkunde Ostasiens in Tokio. Hrsg. von d. Vorstande. 50. Hft. (Bd. V. p. 439—512). (Ausz. Oct. 1892.) Yokohama, Buchdr. von Meiklejohn & Co.; Berlin, A. Asher & Co. (1892.) gr. 4<sup>o</sup>. M 6,—.

The Journal of the College of Science, Imperial University, Japan. Vol. V. P. III. Vol. VI. P. I. Tōkyō, 1893. 4<sup>o</sup>. (5. 3.: p. 197—293, 6 pls.; 6. 1.: p. 1—113, 1 pl.)

Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia comparata della R. Università di Torino. Vol. VII. No. 133—135. Vol. VIII. No. 136—150. Torino, tip. Carlo Guadagnini, 1892. 1893. 8<sup>o</sup>. (No. einzeln paginiert.)

Trinidad Field-Naturalists' Club. Vol. 1. No. 4. (Oct. 1892.) No. 6. (Febr. 1893.) No. 7. (Apr. 1893.) No. 8. (June). Port-of-Spain, 1892, 93. 8°. p. 75—202.)

Archives Italiennes de Biologie. Revues, Résumés, Reproductions des travaux scientifiques italiens sous la dir. de A. Mossa. T. XVIII. Fasc. III. T. XIX. Fasc. I. II. Turin, H. Loescher, 1893. 8°. (18. 3.: p. 333—484, tit. VIII p., 2 pl.; 19. 1.: p. 1—176, 1 pl.; 2.: p. 177—320, 1 pl.)

Bulletin de la Société polymathique du Morbihan. Année 1891. 2. sem. (p. 115—200, 1—43); Ann. 1892. 1. sem. (96 p.), 2. sem. (235 p., pls.). Vannes, impr. Galles, 1892. 8°.

Bulletin de la Société archéologique, scientifique et littéraire du Vendômois. 1. trim. 1893. Vendôme, impr. Huet, 1893. 8°. (p. 1—74.)

Atti del Reale Istituto Veneto di Scienze, lettere ed arti. Ser. VII. T. III. disp. 10. Venezia, Segret. dell' Ist. (tip. G. Antonelli), 1892. 8°. (p. 1281—1525, 3 tav.) £ 5,76. (Append.: p. 1527—1736, 19—34.) — T. IV. disp. 1/2. ibid. 1893. 8°. (p. 1—315, I—LXXXVIII.) £ 6,63; disp. 3. (p. 317—546, LXXXVIII—CIII.) £ 4,13; disp. 4. (p. 547—698, CVII—CXXI.) £ 6,16.

Report Annual, of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, showing the Operations, Expenditures, and Condition of the Institution for the year ending June 30, 1890. Report of the U. S. National Museum. Washington, Govt. Print. Off., 1891. [1893]. 8°. (XVIII, 811 p., 163 pl., 99 figg.)

Bulletin of the United States National Museum. No. 40. Bibliographies of American Naturalists. IV. The published writings of Geo. N. Lawrence, 1844—1891. Washington, Govt. Print. Off., 1892. 8°. (XI, 124 p., Portr.)

Journal, The American Monthly Microscopical; containing Contributions to Biology. Vol. XIII. 1892. Washington, Chas. W. Smiley, 1892. (No. 11 & 12. 1893.) 8°. (Tit., Cont., 296 p., 13 pls.). 6 s. — Vol. XIV. No. 1—6. 1893. (p. 1—180, 6 pls.).

Denkschriften der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-naturwiss. Classe. 59. Bd. Mit 12 Karten, 70 Taf. u. 41 Textfigg. Wien, F. Tempsky in Comm., 1892. 4°. (566, IV, 82 p.) £ 68,—.

Sitzungsberichte der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-nat. Classe. 101. Bd. 8. Hft. Abth. I. Mit 6 Taf. u. 1 Kartenskizze (p. 707—828). 9./10. Hft. Mit 3 Taf. (Tit. VII p., p. 829—1060.) 101. Bd. 8./10. Hft. Abth. III. (Tit., VI p., p. 453—561, 5 Taf.) 102. Bd. Abth. III. 1./2. Hft. Wien, F. Tempsky in Comm., 1892. 8°. 101. I. 8.: £ 4,60; 9./10.: £ 3,60.

Anzeiger der kais. Akademie der Wissenschaften. Math.-naturwiss. Classe. XXIX. Jhg. 1892. No. XXIV—XXVII. (p. 235—267, Tit., XXI p.) XXX. Jhg. 1893. No. I—XIV. (p. 1—158.) Wien, 1892. 1893. 8°.

Verhandlungen der kais.-kön. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Hrsg. von der Gesellschaft. Red. von Carl Fritsch. Jhg. 1892. XLII. Bd. IV. Quart. Mit 2 Taf. u. 8 Figg. im Text. Ausg. Ende Jan. 1893. pro IV. Quartal £ 6,—. — Jhg. 1893. XLIII. Bd. 1. Quart. [ohne Taf.] Ausg. Ende März. Wien, A. Hölder in Comm.; Leipzig, F. A. Brockhaus in Comm., 1893. 8°. (42. 4.: Tit., XL p., Sitzgsber. p. 59—72,

Abhdlgn. p. 377—581; 43. 1.: Sitzgsber. p. 1—20, Abhdlgn. p. 1—148.) pro Jahrg. in 4 Heften.  $\mathcal{M}$  30,—.

Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Ritter von Hauer. Bd. VIII. No. 1. Mit 8 Taf. u. 66 Abbildgn. im Text. Wien, Alfr. Hölder, 1893. gr. 8. (p. 1—117, 1—82.) pro Bd. cplt.  $\mathcal{M}$  20,—.

Anatomische Hefte. Referate u. Beiträge zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte. Hrsg. von Fr. Merkel u. R. Bonnet. I. Abth. Arbeiten aus anatomischen Instituten. 5. Hft. (Dec. 1892). (II. Bd. 2. Hft.)  $\mathcal{M}$  11,40; 6./7. Hft. (März 1893). (II. Bd. 3./4. Hft.)  $\mathcal{M}$  18,60. II. Bd. Mit 30 Taf. u. Textabbildgn. Wiesbaden, Bergmann, 1893. 8<sup>o</sup>. (503 p.) — III. Bd. Hft. 1. Mit 11 Taf. u. 30 Textfigg. ibid. 1893. 8<sup>o</sup>. (p. 1—227.)  $\mathcal{M}$  16,60.

Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Red. von Rud. Wolf. 37. Jhg. 2. Hft. 38. Jhg. 1. Hft. Zürich, S. Höhr in Comm., München, J. F. Lehmann in Comm., 1892, 93. 8<sup>o</sup>. (37. 2.: p. 10—232; 3./4.: p. 233—376, Tit., Inh.; 38. 1.: p. 1—132, 1 Bildn., 1 Taf.) pro Jahrg.  $\mathcal{M}$  3,60.

Neujahrsblatt hrsg. von der Naturforschenden Gesellschaft auf d. J. 1893. XCV. Zürich, Höhr & Fäsi in Comm., 1893. 4<sup>o</sup>. (37 p., 2 Taf.)  $\mathcal{M}$  2,20.

Generalregister der Publikationen der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich und Übersicht ihres Tauschverkehrs. Zürich, Höhr & Fäsi, 1892. 8<sup>o</sup>. (92 p.)  $\mathcal{M}$  2,—.

## 5. Zoologie: Allgemeines und Vermischtes.

Edwards, A. Milne, *Les cours de sciences naturelles pour les voyageurs*. in: *Revue Scientif.* T. 51. No. 18. p. 545—552.

Bommeli, R., *Die Thierwelt. Eine illustrierte Naturgeschichte der jetzt lebenden Thiere. In gemeinverständlichen Abhandlungen und nach dem neuesten Standpunkte der Naturwissenschaften für das Volk bearbeitet.* Stuttgart, J. H. W. Dietz, 1893. 8<sup>o</sup>. Vollständig mit ungef. 450 Abbildgn. u. 12 Farbentaf. in ungef. 18 Hftn. zu 20 Pfg.

(Internationale Bibliothek. II. Ser. Bd. VII. — Lief. 1—6. [p. 1—192].)

Bos, H., *Het leven der dieren. Een leesboek der dierkunde.* Met 18 gelith. kaartjes. Nieuwe [titel-] uitg. Zwolle, W. E. J. Tjeenk Willink, 1893. gr. 8<sup>o</sup>. [in Liefgn. à fl. —,50.] Cplt. geb. f. 4,90.  
(1. Lief. p. 1—64.)

Brehm's Thierleben. Allgemeine Kunde des Thierreichs. Mit 1910 Abbildgn. im Text, 12 Karten u. 179 Taf. in Farbendr. u. Holzschn. 3. gänzlich neubearbeit. Aufl. Hrsgeg. von Pechuel-Lösche. 10. Bd.: Niedere Thiere. A. u. d. T.: Die niederen Thiere. Von Osk. Schmidt. Neu bearb. von Will. Marshall. Mit 496 Abbildgn. im Text, 16 Taf. und 1 Karte, von F. Etzold, R. Koch, C. Merculiano, H. Morin, G. Mütsel, A. Reichert u. A. Leipzig u. Wien, Bibliogr. Instit., 1893. Lex.-S. (XXVIII, 716 p.) geb. in Halbfroz.  $\mathcal{M}$  15,—.

Brongniart, Charl., *Histoire naturelle populaire. Avec 870 figg. et 8 aquarelles.* Paris, Marpon et Flammarion, 1893. 4<sup>o</sup>. (1130 p.) 12 Fres.

Bronn's Klassen und Ordnungen des Thierreichs. 6. Bd. IV. Abth. Vögel: Aves. Von Hs. Gadow. 42./43. Lief. (p. 1—80.) 44./45. Lief. (p. 81 —160.) 4. Bd. Würmer: Vermes. Von M. Braun. 25./30. Lief. (p. 817

—925; Inhalt zu Tremat. V p.; 3 Taf.) Leipzig, Winter'sche Verlagshdlg. à Lfg.  $\mathcal{M}$  1,50.

Fleischer, Em., Lehrbuch der Zoologie für Landwirthschaftsschulen u. Anstalten verwandten Charakters. 2. verbess. Aufl. Mit 435 eingedr. Holzschn. Braunschweig, Vieweg, 1893. 8<sup>0</sup>. (XII, 519 p.)  $\mathcal{M}$  5,—.

Gérardin, Léon, Traité élémentaire d'histoire naturelle. Zoologie. Avec 500 figg. dans le texte. Paris, J. B. Baillière et fils, 1893. 8<sup>0</sup>. (VI, 468 p.)

Graber, Veit, Leitfaden der Zoologie für die oberen Classen der Mittelschulen. 2. verbess. Aufl. bearb. von V. Graber, nach dessen Tode besorgt von J. Mik. Mit 381 Abbildgn. in Schwarzdruck, 102 farbigen Abbildgn. u. 5 Farbendrucktaf. Wien u. Prag, F. Tempsky; Leipzig, G. Freytag, 1892. 8<sup>0</sup>. (270 p., Atlas.)  $\mathcal{M}$  4,—.

Haacke, Wilh., Die Schöpfung der Thierwelt. Mit 250 Abbildgn. im Text und auf 19 Taf. in Farbendr. u. Holzschn. nebst 1 Karte. Leipzig und Wien, Bibliograph. Institut, 1893. Lex.-8<sup>0</sup>.

(In 14 Lief. zu 1  $\mathcal{M}$ .)

Hertwig, Rich., Lehrbuch der Zoologie. Mit 568 Abbildgn. 2. revid. u. theilweise umgearb. Aufl. Jena, G. Fischer, 1893. 8<sup>0</sup>. (XI, 576 p.)  $\mathcal{M}$  11,—.

Kennel, Jul., Lehrbuch der Zoologie. Mit 310 Abbildgn. im Text, enthaltend gegen 1000 Einzeldarstellungen. (Bibliothek dez Arztes. Eine Sammlung medicinischer Lehrbücher für Studierende u. Praktiker.) Stuttgart, Ferd. Enke, 1893. 8<sup>0</sup>. (XVI, 678 p.)  $\mathcal{M}$  18,—.

Lackowitz, W., Der kleine Brehm. Lebensbilder und Charakterzeichnungen aus dem gesammten Thierreich. In einem Band komplett. Mit 320 Abbildgn. Berlin, Verlagsanst. Urania, 1893. 8<sup>0</sup>. (VIII, 944 p.)  $\mathcal{M}$  10,—.

Maisonneuve, Paul, Nouveau Cours d'Histoire Naturelle. Zoologie. Ouvrage contenant 166 figg. dans le texte et 3 pls. 6. édit. Paris, Palmé, 1892. 8<sup>0</sup>. (XXIV, 444 p.) 7 Frs.

Marshall, A. Milnes, Outline Classification of the Animal Kingdom. 2. edit. Manchester, J. E. Cornish, 1892. 8<sup>0</sup>. (15 p.) 2 d.

(Museum Handbooks.)

Mivart, St. G., Types of Animal Life. Illustr. London, Osgood, Mc Ilvaine & Co., 1893. 8<sup>0</sup>. (VIII, 374 p.) 6 s.

Wolter, M., Kurzes Repetitorium der Zoologie für Studierende der Medicin, Mathematik und Naturwissenschaften. 6. Aufl. Mit 24 Taf. Abbildgn. Anklam, H. Wolter, 1893. 8<sup>0</sup>. (IV, 135 p.)  $\mathcal{M}$  2,50.

Keller, Conr., Die Thierwelt in der Landwirthschaft. Darstellungen aus dem Leben der wirthschaftlich wichtigsten Thiere mit besonderer Berücksichtigung ihrer Beziehungen zu unseren Hausthieren und Culturpflanzen. Mit 150 Abbildgn. Leipzig, C. F. Winter'sche Verlagshdlg., 1893. 8<sup>0</sup>. (XII, 511 p.)  $\mathcal{M}$  10,—.

Werner, Frz., Zoologische Miszellen. IV. Die Athmungsvorrichtungen bei gepanzerten Thieren. V. Thierische Gerüche. VI. Die Korrelation der Schilder- u. Schuppenzahl bei Schlangen. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 3. p. 83—93.

(v. 1892. p. 176. [III. Die Epitrichialskulptur der Schlangenepidermis.])

Schulze, Frz. Eilh., Über die Bezeichnung der Lage und Richtung im Thierkörper. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 1. p. 1—7.

Barthélémy, F., Les Congrès internationaux d'anthropologie préhistorique et de Zoologie, à Moscou, en 1892. Nancy, impr. Berger-Levrault & Co., 1893. 8°. (29 p.)

(Extr. du Bull. Soc. Sc. Nancy.)

Exposition du Congrès International de Zoologie du 10/22 à 18/30 Août 1892. Указатель выставки зоологическихъ и физиологическихъ предметовъ etc. Москва, 1892. in: Congrès Internat. d'Anthropol. etc. 1892. Suppl. (34 p.)

Oudemans, A. C., The Great Sea-Serpent: an Historical and Critical Treatise. With the reports of 187 appearances (including those of the appendix), the suppositions and suggestions of scientific and non-scientific persons, and the Author's conclusions. With 82 illustrat. Published by the Author, Oct. 1893. London, Luzac & Co.

## 6. Biologie, Vergl. Anatomie etc.

Camerano, Lor., Anatomia comparata. Con figg. Milano, Franc. Vallardi, 1892. 16°. (240 p.) £ 2,50.

Perrier, Rémy, Éléments d'anatomie comparée. Avec 651 figg. dans le texte et 8 pls. impr. en coul. Paris, J. B. Baillière et fils, 1893. 8°. (VII, 1209 p.) Fres. 20,—.

Pouchet, Geo., Enseignement spécial aux voyageurs. Conférence d'anatomie. in: Revue Scientif. T. 51. No. 22. p. 673—679.

Bidgood, John, A Course of Practical Elementary Biology. London, Longmans, 1893. 8°. (350 p.) 4 s. 6 d.

De Giovanni, A., Alcuni concetti fondamentali di biologia; discorso inaugurale. Padova-Verona, Frat. Drucker, 1892. 8°. (27 p.)

Parker, T. J., Lessons in Elementary Biology. 2. edit. With 88 illustr. London, Macmillan, 1893. 8°. (426 p.) 10 s. 6 d.

Wells, H. G., Text-Book of Biology. With an Introduction by G. B. Holmes. Part I.: Vertebrata. London, Clive, 1893. 12°. (150 p.) 6 s. 6 d. (Univ. Corr. Coll. Tutorial Series.)

Ardissone, Fr., L'organismo vivente considerato nella sua essenza e nella sua origine: conferenza tenuta la sera del 12 maggio nel salone dell' istituto Borelli a Milano. Varese, typ. Maj e Maluati, 1892. 8°. (24 p.)

Berg, Carlos, Cuestiones de límites. Conferencia dada en la celebración del XX Aniversario de la Sociedad. Con 12 figg. in: Anal. Soc. Scientif. Argent. T. 34. p. 53—64.

Dreyer, Friedr., Ziele und Wege biologischer Forschung, beleuchtet an der Hand einer Gerüstbildungsmechanik. Mit 6 lith. Taf. Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (XII, 103 p.) M 5,—.

Retzius, Gust., Biologische Untersuchungen. Neue Folge. IV. Mit 22 Taf. Stockholm, Samson & Wallin; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. gr. 4°. (Tit., Dedic., Vorw. u. Inh. 4 Bl., 70 p., 22 Bl. Erkl.) M 36,—.

### 1. Geschichte, Litteratur.

Douglas, J. W., and R. McLachlan, Henry Tibbats Stainton. [Obituary.] With portr. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 1—4.

Henry Tibbats Stainton. Obituary. in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 24.

John Obadiah Westwood. [Necrolog.] in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 5. p. 77—79.

Cambridge, O. P., Some Reminiscences of the late Prof. Westwood. in: The Entomologist, Vol. 26. March, p. 74—75.

(Distant, W. L.) Professor J. O. Westwood. [Obituary.] in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 25—26.

McLachlan, Rob., Professor John Obadiah Westwood. Obituary. With portr. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 49—51.

### 3. Sammlungen, Stationen, Gärten.

Brunchorst, J., Die biologische Meeresstation in Bergen, Norwegen. Mit 2 Plänen. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 421. p. 217—220.

Claus, C., Normativ über die Benutzung der k. k. zoologischen Station zu Triest. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 412. p. 62—64.

Heineke, . . ., Die biologische Station auf Helgoland. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 416. p. 124—127. No. 421. p. 220—221.

Rawitz, Bernh., Die Zoologische Station des Berliner Aquarium in Rovigno. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 409. p. 13—15.

### 5. Zoologie, Allgemeines und Vermischtes.

Kennel, J. von, Classification of Animals. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 161.  
(Congrès Internat. Zool.) — v. supra p. 19.

Brandt, A., Classification of Animal Variations. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc., London, 1893. P. 2. p. 161—162.  
(Congrès Internat. Zool.) — v. supra p. 26.

### 6. Biologie, vergl. Anatomie.

Hurst, Herb., Biological Theories. — III. The Recapitulation Theory. in: Natur. Science, Vol. 2. March, p. 195—200. — IV. Supposed Auditory Organs. ibid. May, p. 350—353. — V. Suggestions as to the true Functions of »Tentaculocysts«, »Otocysts«, and »Auditory Sacs«. ibid. June, p. 421—427.

Luciani, Luigi, Les origines de la vie. (Discours inaug.) in: Revue Scientif. T. 51. No. 4. p. 97—107.

Sauer, Arthur, Über den Mechanismus der Lebensvorgänge im thierischen Organismus. Populär-wissenschaftliche Betrachtungen. Mittweida, Alb. Leipner, 1893. S. (41 p.) 77—75.

Herbst, Curt, Form and Chemical Composition. Abstr. in: Amer. Naturalist. Vol. 27. March, p. 290—292.  
(Development.) — v. supra p. 23.

Loeb, Jacq., Investigations in Physiological Morphology. in: *Morphol. Journ.* Vol. 7. No. 2. p. 252—262.

Erlanger, R. d', La structure intime de la matière organisée. in: *Revue Scientif.* T. 51. No. 14. p. 423—429.

Driesch, Hans, Zur Theorie der thierischen Formbildung. in: *Biolog. Centralbl.* 13. Bd. No. 9/10. p. 296—312.

Morgan, T. H., Spiral Modification of Metamerism. in: *Morphol. Journ.* Vol. 7. No. 2. p. 245—251.

Flemming, W., Invisibility of living nuclear substances. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 24.  
(Anat. Anz.) — v. Z. A. 1893. p. 21.

Frenzel, Johs., Zellvermehrung und Zellersatz. in: *Biol. Centralbl.* 13. Bd. No. 7/8. p. 238—243.

Olivier, Louis, On the Canalisation of Cells and the Continuity of Living Matter in Plants and Animals. in: *Rep. Brit. Assoc.* 62. Meet. Edinburgh, p. 792—793.

Schuberg, A., Über den Zusammenhang verschiedenartiger Gewebszellen im thierischen Organismus. Aus: *Sitzgsber. Würzburg. med.-phys. Ges.* 1893. 5. Febr. (8 p.)

Strasburger, Ed., Zu dem jetzigen Stande der Kern- und Zelltheilungsfragen. in: *Anat. Anz.* S. Jhg. No. 6/7. p. 177—191. — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 307.

Kostanecki, K. von, Über die Schicksale der Centralspindel bei karyokinetischer Zelltheilung. Mit 2 Taf. in: *Anat. Hefte* (Merkel u. Bonnet), I. Abth. II. Bd. 5. Hft. p. 249—268.

Mann, Gust., The Functions, staining Reactions, and Structure of Nuclei. in: *Rep. Brit. Assoc.* 62. Meet. Edinburgh, p. 753—754.

Sur la »cyanophilie« et l'»érythrophilie« des noyaux cellulaires. (D'après Auerbach par E. D. W.) in: *Bull. Soc. Belg. d. Microsc.* 19. Ann. No. III. p. 53—55.

Frenzel, Johs., Die nucleoläre Kernhalbierung. Ein Beitrag zur Kenntnis des Zellkernes und der amitotischen Epithelregeneration. Mit 1 Taf. in: *Arch. f. mikr. Anat.* 39. Bd. p. 1—32.

Rhumbler, L., Über Entstehung und Bedeutung der in den Kernen vieler Protozoen und Metazoen vorkommenden Binnenkörper (Nucleolen). Eine Theorie zur Erklärung der verschiedenartigen Gestalt dieser Gebilde. Mit 1 Taf. in: *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 56. Bd. 2. Hft. p. 328—364.

Haecker, Val., Über die Bedeutung des Hauptnucleolus. in: *Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B.* 7. Bd. 1. Hft. p. 113—116.

Brauer, Aug., Zur Kenntnis der Herkunft der Centrosomas. in: *Biolog. Centralbl.* 13. Bd. No. 9/10. p. 285—287.

Bürger, O., Attraction Spheres and Central Bodies. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 5. p. 593.

Van der Stricht, O., Contribution à l'étude de la sphère attractive. Avec 1 pl. in: *Arch. de Biol. (Van Beneden)*, T. XII. Fasc. 4. p. 741—763.

Hardy, W. B., On the Reaction of certain Cell-Granules with Methylene-Blue. in: *Proc. Cambridge Philos. Soc.* Vol. 7. p. 256—258.

Altmann, R., Ein Beitrag zur Granulalohre. in: *Verhdlgn. Anat. Ges.* 1892. p. 220—223.

Altmann, R., Die Granulalehre und ihre Kritik. Mit 2 Figg. in: Arch. f. Anat. u. Phys.; Anat. Abth. 1893, 1./2. Hft. p. 55—66.

Bütschli, O., Über die künstliche Nachahmung der karyokineticischen Figur. Mit 2 Figg. in: Verhdlgn. nat.-med. Ver. Heidelbg., N. F. 5. Bd. 1. Hft. p. 28—41.  
— Imitation of karyokinetic figures. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London 1893. P. 3. p. 307—308.  
(Verhdlgn. Nat. Med. Ver. Heidelbg.)

— Über die Schaumstructur geronnener Substanzen. ibid. p. 42—43.

— Structural Resemblance between Emulsions and Protoplasm. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 309—310.  
(Schäume u. Protoplasma.) — v. 1892. p. 177.

Henking, H., Künstliche Nachbildung von Kerntheilungsfiguren. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 1. Hft. p. 28—39.

Mitchell, P. Chalmers, Artificial Protoplasm. With 6 cuts. in: Natur. Science, Vol. 2. Jan. p. 31—36.  
(On Bütsehli's papers.)

Bizzozero, Giul., Sulle ghiandole tubulari del tubo gastro-enterico e sui rapporti del loro epitelio coll' epitelio di rivestimento della mucosa. Con 2 tav. in: Atti R. Accad. Sc. Torino, Vol. 28. Disp. 2. p. 103—117. Disp. 4. p. 233.  
(Melolontha. Ditisco, Acridii.)

— Über die schlauchförmigen Drüsen des Magendarmcanals und die Beziehungen ihres Epithels zu dem Oberflächenepithel der Schleimhaut. Zweite Mittheilung. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 325—375.  
— Sulle ghiandole tubulari del tubo gastro-enterico etc. Estr. in: Monit. Zool. Ital. Ann. IV. No. 2. p. 30—34. No. 4. p. 72—74.

Frenzel, J., Über die Entstehung von Zellen in Drüsen und ähnlichen Epithelien. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. 1893. No. 2. p. 39—40.  
(Bestätigt Bizzozero.)

Kromayer, E., Die Protoplasmafaserung der Epithelzelle. Mit 1 Taf in. Arch. f. mikr. Anat. 39. Bd. p. 141—150.

Allen, J. A., (Review of F. E. Beddard's Animal Coloration). in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 195—199.

Loeb, Jacq., A Contribution to the Physiology of Coloration in Animals. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. S. No. 1. p. 161—164.

Church, A. H., Turacin: a remarkable animal pigment containing copper. in: Nature, Vol. 48. No. 1235. p. 209—211.

Nusbaum, Jos., O obecenem stanowisku kwestyi embrionalnego pochodzenia krwi i tkanek łącznych (teori parablastu). [Kritischer Blick auf den heutigen Stand der Frage über die embryonale Entstehung des Blutes und der Bindegewebe; Parablast-Theoric.] Aus: Kosmos, Lemberg, 1892. XI—XII. Lemberg, 1893. 8<sup>o</sup>. (35 p.)

Hatschek, B., Hypothese über das Wesen der Assimilation. Sep.-Abdr. aus »Lotos«, 1894. N. F. Bd. XIV. (4 p.)

Lipski, A., Über die Ablagerung und Ausscheidung des Eisens aus dem thierischen Organismus. Inaug.-Diss. Dorpat, Karow, 1893. 8<sup>o</sup>. (71 p.) aff 1,50.

Pembrey, M. S., Animal Temperature. in: *Natur. Science.* Vol. 2. March, p. 214—217.

Varigny, Henry de, *Les températures extrêmes dans la vie des espèces animales et végétales.* in: *Revue Scientif.* T. 51. No. 21. p. 641—651.

Cosmovici, L. C., *Excretory System of Animals.* Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 29.  
(*Congrès Internat. de Zool.* II. p. 16—40.)

Verworn, Max, *Movement of Living Matter.* Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 310—311.  
(*Separate Work.*) — v. *supra* p. 22.

Apáthy, St., *Contractile and Conducting Primitive Fibrils.* Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 308—309. •  
(*Mitth. Zool. Stat. Neapel.*)

Eimer, G. H. Th., *Origin and Development of Muscular Tissue.* Abstr. in: *Journ. R. Mierose. Soc. London*, 1892. P. 4. p. 460—461.  
(*Zeitschr. f. wiss. Zool. Suppl.*) — v. *Z. A.* 1892. p. 178.

Knoll, Ph., *Zur Lehre von den Structur- und Zuckungsverschiedenheiten der Muskelfasern.* Mit 3 Taf. in: *Sitzgsber. kais. Akad. Wiss. Wien, math.-nat. Cl. 3. Abth.* 101. Bd. 8./10. Hft. p. 481—497.  
— *Zur Lehre von den doppelt schräggestreiften Muskelfasern.* Mit 2 Taf. *ibid.* p. 498—514.

Engelmann, Th. W., *Über den Ursprung der Muskelkraft.* Mit 4 Figg. in: *Onderzoek. Physiol. Labor.* Utrecht, (4.) II. 2. p. 211—277.

Günzel, Geo., *Über die Ortsbewegungen der Thiere.* (Wissenschaftl. Beilage zum Programm der 8. Realschule in Berlin, Ostern 1893.) Berlin, R. Gaertner's Verlagsbuchhdlg., 1893. 4<sup>o</sup>. (23 p.) № 1.—.

Guénot, L., *Moyens de défense dans la série animale.* Paris, Gauthier-Villars et fils; G. Masson, 1893. 16<sup>o</sup>. (184 p.) Fres. 2,50.

Dogiel, A. S., *Zur Frage über den Bau der Nervenzellen und über das Verhältnis ihres Achsencylinder- (Nerven-) Fortsatzes zu den Protoplasmafortsätzen (Dendriten).* Mit 2 Taf. in: *Arch. f. mikr. Anat.* 41. Bd. 1. Hft. p. 62—87. — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 308.

Mitrophanow, P. J., *Замѣтка относительно строенія и развитія первыхъ элементовъ [Über die Structur u. Entwicklung der Nervenelemente].* in: *Работы etc. [Arb. Zootom. Laborat. Univ. Warschau]*, VII. Beil. No. 5. (6 p.)

Owsjannikow, Ph., *Structure of Nerve fibres.* Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 4. p. 462.  
(*Mélang. biolog.*) — v. *Z. A.* 1891. p. 185.

Hodge, C. F., *A Microscopical Study of Changes Due to Functional Activity in Nerve Cells.* With 2 pl. in: *Morphol. Journ.* Vol. 7. No. 2. p. 95—168.

Retzius, Gust., *Über die neuen Prinzipien in der Lehre von der Einrichtung des sensiblen Nervensystems.* in: *Dessen Biol. Untersuch.* N. F. IV. p. 45—56.  
— *Kleinere Mittheilungen von dem Gebiete der Nervenhistologie.* *ibid.* p. 57—66.

Notthafft, A. Frhr. v., *Degeneration and Regeneration of Injured Peripheral Nerves.* Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 26.  
(*Zeitschr. f. wiss. Zool.*) — v. *Z. A.* 1893. p. 22.

Brindley, H. H., On the nature of the relation between the size of certain animals and the size and number of their sense-organs. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 96—97.

Leone, A. B., La metamorfosi degli organi dei sensi. Palermo, C. Clausen, 1892. 8°. (28 p.)

Grützner, . . ., Über die Gleichgewichtsorgane der Thiere. in: Jahreshete Ver. vaterl. Naturk. Württembg. 49. Jhg. p. CXXII—CXXXIII.

Kreidl, A., Weitere Beiträge zur Physiologie des Ohrlabyrinths. (I. Mitth.) Versuche an Fischen. in: Sitzgsber. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 3. Abth. 101. Bd. 8./10. Hft. p. 469—480. — (II. Mitth.) Versuche an Krebsen. Mit 2 Taf. u. 5 Textfigg. ibid. 102. Bd. 3. Abth. 1./2. Hft. p. 149—174. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1893. 8°. № 1,20.

Neviani, Ant., Riproduzione animale e vegetale. (Contin.) in: Rivista Ital. Sc. Nat. Siena, Ann. XIII. No. 1. p. 9—11. No. 2. p. 38—43. No. 5. p. 57—60.  
(v. supra p. 22.)

Nussbaum, M., Beiträge zur Lehre von der Fortpflanzung und Vererbung. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 1. Hft. p. 119—145.

Schimkewitsch, W., О віянні вибільшіхъ усlovій на розвитіе [Vom Einflusse äußerer Bedingungen auf die Entwicklung]. in: Вієтнікъ Естетевози. Revue Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg. 4. Ann. 1893. No. 5/6. p. 161—186.

Vejdovský, F., Zprávy organogenické. [Mit 2 Taf.] in: Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. 1892. p. 199—211.

Lauterborn, Rob., Über Periodicität im Auftreten und in der Fortpflanzung einiger pelagischer Organismen des Rheines und seiner Altwasser. in: Verhdlgn. nat.-med. Ver. Heidelbg., N. F. 5. Bd. 1. Hft. p. 103—124. — Apart: Heidelberg, C. Winter's Univ.-Buchhdlg., 1893. (22 p.) № —, 60.

Francken, C. J. Wynaendts, Evolution of Sex. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 160—161.  
(Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver.) — v. supra p. 22.

Mann, Gust., On the Origin of Sex. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 756—757.

Thomson, J. A., and N. Wyld, Theory of Sex. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 160.  
(Proc. R. Phys. Soc. Edinbg.) — v. infra p. 196.

Hallez, Paul, À propos de l'essai de classification des oeufs des Animaux au point de vue embryologique, de M. L. F. Henneguy. in: Soc. Philom. Paris, C. R. 28. Janv. 1893. No. 7. p. 1—4.  
(v. supra p. 22.)

Balbiani, E. G., Centrosome et »Dotterkern«. Avec 2 pls. Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), 29. Ann. No. 2. p. 145—179.

Häcker, Val., Das Keimbläschen, seine Elemente und Lageveränderungen. I. Über die biologische Bedeutung des Keimbläschenstadiums und über die Bildung der Vierergruppen. Mit 2 Taf. u. 1 Textfig. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 3. Hft. p. 452—492.

Hickson, S. J., The fragmentation of the oosperm nucleus in certain ova. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 8. P. 1. p. 12—17.

Braem, F., Das Princip der organbildenden Keimbezirke und die entwicklungsmechanischen Studien von H. Driesch. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 4/5. p. 146—151.

Driesch, Hs., Studies in Developmental Mechanics. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 29—30.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. Z. A. 1893. p. 23.

Driesch, Hs., Berichtigung. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 411. p. 35—36.

Experimental Embryology. [Report.] in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Febr. p. 158—160.

Roux, Wilh., Beiträge zur Entwicklungsmechanik des Embryo. No. VII. Über Mosaikarbeit und neuere Entwicklungs-hypothesen. in: Anatom. Hefte von Merkel u. Bonnet. I. Abth. II. Bd. 6./7. Hft. p. 279—333.  
— Apart: Wiesbaden, Bergmann, 1893. 8°.

— Über die Selbstordnung der Furchungszellen. Sep.-Abdr. aus: Ber. naturw.-med. Ver. Innsbruck, No. XXI. (3 p.) — Zweite Mittheilung. ebendaher. (3 p.)

— Über das entwicklungsmechanische Vermögen jeder der beiden ersten Furchungszellen des Eies. in: Verhdlgn. Anat. Ges. (6. Vers.) 1892. p. 22—62.

— Experimental Embryology. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 153.

Herbst, C., The same. ibid. p. 153—154.  
(Verhdlgn. Anat. Ges. — Zeitschr. f. wiss. Zool.)

Thomson, J. Arth., Experimental Embryology. in: Natur. Science, Vol. 2. Apr. p. 294—306.

Varigny, Henry de, Experimental Evolution. in: Natur. Science, Vol. 2. Jan. p. 78. — Answer (by P. C. M.) ibid. p. 79.

Davidoff, M. von, Die Urmundtheorie. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 12/13. p. 397—404.

Barfurth, Dietr., Halbbildung oder Ganzbildung von halber Größe? in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 14/15. p. 493—497.

Houssay, F., Theory of Germinal Layers and the Parablast. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 455—456.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. Z. A. 1892. p. 179.

Cholodkovskij, N., Theory of Mesoderm and Metamerism. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 156.  
(Congrès Internat. Zool.) — v. supra p. 24.

Rabl, C., Theory of Mesoderm. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 759—760.  
(Morphol. Jahrb.) — v. Z. A. 1893. p. 24.

Wagner, Frz. von, Einige Bemerkungen über das Verhältnis von Ontogenie und Regeneration. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 9/10. p. 287—296.

Beard, J., Larvae and their Relations to Adult Forms. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 757.

Yung, Em., Influence of Light on Development of Animals. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 311.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. supra p. 23.

Buckman, S. S., and F. A. Bather, Terms of Auxology. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 157.  
(Zool. Anz. 1892. p. 420, 429.)

Gogorza y González, Jos., Influence of Fresh Water on Marine Animals. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5, p. 593—594.  
 (Anal. Soc. Esp. Hist. Nat.) — v. 1892. p. 180.

Emery, G., Intelligenz und Instinct der Thiere. Bemerkungen zu E. Wasmann's neuestem Werke: »Die zusammengesetzten Nester und gemischten Colonien der Ameisen«. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 4/5. p. 151 —155.

Galli-Valerio, Bruno, Contribuzione all' intelligenza degli animali. in: Boll. Natural. Collett. Ann. XIII. No. 5. p. 57—58.

Purnell, Charl. Will., The Intelligence of Animals. Christchurch and Dunedin, N. Z., Whitcombe & Tombs, lim., 1893. 8°.

Müller, Rob., Die Errichtung von Versuchsstätten für die thierzüchterische Forschung. Wien, W. Frick, 1893. 8°. (22 p.) M —, 60.

## 7. Descendenzlehre.

Darwin, Charl., Die Entstehung der Arten durch natürliche Zuchtwahl oder die Erhaltung der bevorzugten Rassen im Kampfe ums Dasein. Aus d. Engl. von Dav. Hack. Leipzig, Ph. Reclam jun., 1893. gr. 16°. (696 p., mit Bildn.) Gebd. M 1,75.

(Universal-Bibliothek. No. 3071—3076.)

— Die Abstammung des Menschen und die geschlechtliche Zuchtwahl. Deutsch nach d. letzten engl. Ausg. von Geo. Gärtner. Halle, O. Henkel, 1893. 8°. (VIII, 878 p.) Gebd. M 1,50. (Biblioth. d. Gesammt-Litt. d. In- u. Auslandes.)

Dodel, A., Moses or Darwin: a School Problem. Transl. from the 3<sup>d</sup>. German edit., with Preface for the American edit., and a Disquisition on School Reform in the West, by Fred. W. Dodel. New York; London, 1893. 12°. 5 s.

Ritchie, D. G., Darwin and Hegel. With other Philosophical Studies. London, Sonnenschein, 1893. 8°. (281 p.) 7 s. 6 d.

Südekum, Alb., Darwin. Sein Leben, seine Lehre und seine Bedeutung. Nach Alph. de Candolle's Schrift erweitert und deutsch hrsgeg. Leipzig, S. Schnurpfeil, 1893. 16°. (59 p.) M —, 20.  
 (Wissensch. Volksbiblioth. No. 17.)

Luciani, Luigi, Vorstufen des Lebens. in: Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 6. p. 179—189. No. 7/8. p. 206—223.

Lamarck, . . ., L'origine des animaux. Paris, G. Masson, 1892. 18-jés. (99 p.)

(Les Maîtres de la Science. Biblioth. retrospect. Ch. Richet.)

Ball, Wm. Platt, Natural Selection and Lamarckism. in: Natur. Science, Vol. 2. May, p. 337—349.

Bager-Sjögren, J., Herbert Spencer och Utvecklingsfilosofien. En Studie. 1. Akad. Afhdlg. Lund, Collin & Zickerman, 1893. 8°. (142 p.)

Spencer, Herb., The Inadequacy of »Natural Selection«. Reprint. from The Contempor. Review. London, Williams & Norgate, 1893. 8°. (69 p.)

Houssay, F., Quelques remarques sur les lois de l'Évolution. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 21. p. 130—160.

Ryder, John A., The Principle of the Conservation of Energy in Biological Evolution: a Reclamation and Critique. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. P. III. p. 455—468.

Brandt, Alex., Über Variabilität der Thiere. Sonderabdr. aus Dombrowski's Allg. Encycl. ges. Forst- u. Jagdwiss. 1892. Wien & Leipzig, M. Perles, 1892. gr. 8°. (26 p.)

Debat, L., Considérations sur la variabilité des espèces. Lyon, impr. Plon, s. a. 8°. (11 p.) [Bibliogr. 15. Avr. 1893.]

Bateson, W., and H. H. Brindley, On some cases of Variation in Secondary Sexual Characters, statistically examined. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 585.

Lankester, E. Ray, Blind Animals in Caves. in: Nature, Vol. 47. No. 1217. p. 389.

Cunningham, J. T., Blind Animals in Caves. ibid. No. 1219. p. 439. No. 1223. p. 537. (Correction. ib. No. 1226. p. 608.) — Anderson, A., id., No. 1219. p. 439. — Lankester, E. Ray, id., ibid. No. 1221. p. 486.

Bather, F. A., The Recapitulation Theory in Palaeontology. in: Natur. Science, Vol. 2. Apr. p. 275—281.

Hurst, C. Herb., The Recapitulation Theory. A Rejoinder. in: Natur. Science, Vol. 2. May, p. 364—369.  
(v. supra Herb. Hurst, p. 189.)

Weismann, Aug., The Germ Plasm: a Theory of Heredity. Transl. by W. Newton Parker and Harriet Rönnfeld. With 24 illustr. London, W. Scott, 1893. 8°. (492 p.) 6 s.  
(Contempor. Science Series.)

— The Germ Plasm. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 306—307.  
(Translation of his book.)

— Das Keimplasma. Besprochen von F. v. Wagner. I. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 11/12. p. 331—341.

Heredity. (By A. E. S.) [Review of Weismann's Keimplasma]. in: Naturé, Vol. 47. No. 1212. p. 265—266.

Weismann, Aug., Historisches zur Lehre von der Continuität des Keimplasmas. in: Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. B., 7. Bd. 1. Hft. p. 36—37.

Hartog, Marcus, A Difficulty in Weismannism Resolved. in: Nature, Vol. 48. No. 1228. p. 28—29. No. 1230. p. 77.

— On Rabl's Doctrine of the Personality of the Segments of the Nucleus, and Weismann's »Idant« Theory of Heredity. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 742—744.

Nussbaum, M., Reproduction and Heredity. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 307.  
(Arch. f. Mikr. Anat. 41. Bd. p. 119.) — v. supra 1893.

Boveri, Th., An organism produced sexually without characteristics of the mother. Transl. by T. H. Morgan. With 4 cuts. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. March, p. 222—232.  
(Sitzgsber. Ges. f. Morph. u. Phys. München, Juli 1889.)

Thomson, J. Arth., and Norman Wyld, The Facts of Sex in Relation to Metabolism. in: Proc. R. Phys. Soc. Edinb. Vol. 11. P. 2. p. 249—282.

Koehler, R., Pourquoi ressemblons-nous à nos parents? — Essai sur la fécondation, sa nature et son origine. in: Revue philos. de la France et de l'Étranger. 18. Ann. No. 4. Avr. 1893. p. 337—386.

Lataste, Fern., Quelques conséquences du principe d'hérédité dans l'hypothèse transformiste. in: Actes Soc. Scientif. Chili, T. II. 1892. 3. Livr. Proc.-verb. p. CXLIII—CXLIV.

vom Rath, O., Kritik einiger Fälle von scheinbarer Vererbung von Verstümmelungen. in: Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 3. p. 65—76. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 306.

Regnault, Félix, Les effets de la consanguinité. in: Revue Scientif. T. 51. No. 8. p. 232—237. No. 9. p. 266—271.

Centonze, M., L'infezione della madre. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, 1. Ser. Vol. 6. Fasc. 1. p. 106—117.

Lataste, Fern., Essai d'explication rationnelle de l'infécondité dans l'hybridation. in: Actes Soc. Scientif. Chili, T. II. 1892. 3. Livr. Proc.-verb. p. CLII—CLIV.

Piccone, A., Case of Mimeticism between an animal and an alga. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 463.  
(*Valonia and Egg-masses of Buccinum from »Malpighia«*)

Knauthe, K., Über vererbte Verstümmelungen. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 419. p. 174.

Ryder, J. A., Inheritance of Modifications. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 305—306.  
(*Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1893. P. I. p. 75—94.*)

Darwin, Charl., Die Abstammung des Menschen und die geschlechtliche Zuchtwahl. Deutsch von G. Gärtner. Halle a. S., O. Hendel, 1893. 8°. (VIII, 878 p.)  $\text{ℳ}$  3,75; geb.  $\text{ℳ}$  4,50.  
Bibliothek der Gesamtlitteratur des In- u. Auslandes. No. 667—681.  
à  $\text{ℳ}$  —,25.)

Baumgarten, . . ., Einige bescheidene Einwendungen gegen die Theorie Darwin's von der Abstammung des Menschen. Vortrag. Coburg, G. Sendelbach in Comm., 1893. 8°. (24 p.)  $\text{ℳ}$  —,40.

Calderwood, H., Evolution and Man's Place in Nature. London, Macmillan, 1893. 8°. (340 p.) 7 s. 6 d.

Balkwill, F. H., The Testimony of the Teeth to Man's Place in Nature: with other Essays on the Doctrine of Evolution. London, Paul, 1893. 8°. (236 p.) 6 s.

## 8. Faunen.

Allen's J. A., Faunal Areas of North America. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. March, p. 282.  
(*Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. [N. Amer. Mammals.]*)

Andrews, E. A., Fauna of Jamaica. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 463.  
(*Johns Hopkins Univ. Circ.*) — v. Z. A. 1892. p. 182.

Andrussov, N., Sur l'état du bassin de la Mer Noire pendant l'époque plio-cène. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St. Petersbg., Nouv. Sér. III. (XXXV.) No. 3. p. 437—448.

— Биогеографические замечания (Biogeographische Notizen). in: Записки Новоросс. Общ. [Schrift. d. neu russ. Ges.]. T. 16. 2. Hft. p. 1—49.  
(*Plankton.*)

Zool. Anz. 1893. Litteratur.

Anthony, A. W., Notes on the Fauna of the Dry Regions. in: *Science*, (N. Y.) Vol. XXI. No. 525. Febr. 24. 1893. p. 105—106.

Bidrag till Kändedom af Finlands Natur och Folk. Utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. 51. Hft. Helsingfors. Finska Litter.-sällsk. tryck., 1892. 8°. (534 p.)

Blanford, W. T., The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Published under the authority of the Secretary of State for India in Council. Edited by W. T. Bl. — Moths. Vol. 1. By G. F. Hampson. London, Taylor & Francis; Berlin, Friedländer, 1892. 8°. (XXIII, 527 p., 333 figg.) № 21.—

Boettger, O., Eine Fauna im alten Alluvium der Stadt Frankfurt a/M. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 11/12. p. 187—195.  
(54 Mollusca, 4 Vertebrata.)

Bryant, Walt. E., The Cape Region of Baja California. in: *Zoe*, Vol. 2. No. 3. p. 185—201.

Camerano, Lor., Note di Biologia alpina. III. Dell' azione dell' acqua corrente e della luce sullo sviluppo degli Anfibi anuri. in: *Boll. Musei Zool. Anat. comp.* Torino, Vol. S. No. 140. (12 p.)  
(v. Z. A. 10. Jhg. p. 665.)

Chapman, Abel, and Walter J. Buck, Wild Spain (España agreste), Records of Sport with Rifle, Rod and Gun, Natural History and Exploration. With 174 Illustr. London, Gurney & Jackson, 1893. 8°.

Caziot, . . ., Faunule locale de Bandol (Var.). in: *Feuille Jeun. Natural.* 23. Ann. No. 272. p. 126—127.

Cockerell, T. D. A., Additions to the Fauna and Flora of Jamaica. in: *Journ. Instit. Jamaica*, Vol. 1. No. 6. p. 256—262.  
(1 n. sp. Coleopt.)

Dokoutschaïew, W., Les steppes russes, autrefois et aujourd'hui (avec 2 cartes dans le texte). (Trad. par F. Tastevin et D. Anoutchine.) in: *Congrès Internat. d'Archéolog. préhist.* 11. Sess. 1892. p. 197—240.  
(Fauna: p. 232.)

Dwigubskij, J. A., *Primitiae Faunae Mosquensis*. 1802. Издание второе. Опытъ каталога представителей Московской фауны. Подъ общю ред. II. П. Мельгунова. Москва, тип. И. Н. Кутнеревъ и Ко., 1892. in: *Congrès Internat. d'Anthropol. etc.* 1892. Suppl. (X, 135 p., 1 Portr., 1 carte; Addenda 10 p.)

Farwick, . . ., Über die Thierwelt des Viersener Gebietes. in: *Verhdlgn. naturhist. Ver. preuß. Rheinl.* 49. Jhg. 1. Hälfte, Korr.-Bl. p. 60.

Feilden, H. W., Animal Life in East Greenland. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. Febr. p. 42—44.

Fickel, Johs., Die Litteratur über die Thierwelt des Königr. Sachsen. Programm (Wettiner Gymnasium). Dresden (Leipzig, G. Fock), 1893. 4°. (44 p.) № 1.—

Gadeau de Kerville, Henri, Faune de la Normandie. Fasc. III. Oiseaux (Pigeons, Gallinacés, Échassiers et Palmipèdes). Avec 1 pl. en noir. Fin des Oiseaux. Extr. du Bull. Soc. Amis Sc. Nat. Rouen, 2. sem. 1891. Paris, J. B. Baillière et fils, 1892. 8°. (p. 201—582; table 1 p.)

Germain, R., Règne animal. Influence de la constitution géologique d'un pays sur acclimatement des étrangers. Paris, 41, rue de Lille, 1893. 8°. (11 p.)  
 (Revue d. Sc. nat. appliq. 1893. No. 4.)

Glowacki, J., (Faunistische Daten). in: Mittheil. Naturw. Ver. Steiermark, Jhg. 1891. p. LXIX—LXX.

Hampson, G. F., The Fauna of British India etc. v. supra W. T. Blanford.

Harvie-Brown, J. A., Contributions to a Fauna of the Shetland Isles. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 9—25.

Hedinger, . . ., Über das Karstgebirge in naturwissenschaftlicher Hinsicht. in: Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württembg. 49. Jhg. p. LXXVII—LXXXVI.

Histoire physique, naturelle et politique de Madagascar. Publiée par Alfr. Grandidier. Vol. 20. Hist. nat. des Hyménoptères, par H. de Saussure. Paris, Hachette & Co., 1890. 4°. (XXI, 595 p.)

Kennel, J. von, Biological and Faunistic Notes on Trinidad. (Conclud.) in: Trinidad Field Nat. Club, Vol. 1. No. 7. p. 175—177.  
 (Transl.)

Knop, Adolf, Der Kaiserstuhl im Breisgau. Eine naturwissenschaftliche Studie. Mit 8 Lichtdr.-Bild. 89 Figg. im Text u. 1 geol. Karte. Leipzig, W. Engelmann, 1892. 8°. (XIII, 538 p.) M 17,—.  
 (Wesentlich geologisch; auf p. 427 wenige entomolog. Notizen.)

Krauss, H., Über die Landfauna von Tenerife. in: Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württembg., 49. Jhg. p. CXXXIV—CXXXVI.

Mole, R. R., Babiche Shooting in the Caroni. in: Trinidad Field-Nat. Club, Vol. 1. No. 4. p. 93—102.

Nehring, A., Über die Tundren-, Steppen- und Waldfauna aus der Grotte »zum Schweizerbild« bei Schaffhausen. in: Naturwiss. Wochenschr. 8. Bd. No. 10. p. 91—93.

Olivier, Ern., Biskra. Souvenirs d'un Naturaliste. Avec 1 pl. in: Revue Scient. Bourbnn. 6. Ann. No. 1. p. 1—21. No. 2. p. 25—46.  
 — Contribution à l'histoire naturelle de l'Algérie. Biskra. Souvenirs d'un naturaliste. Paris, Challamel, 1893. 8°. (44 p. et grav.)

Prestwich, Jos., On the Evidences of a Submergence of Western Europe and of the Mediterranean Coasts at the close of the Glacial or so-called Post-Glacial Period, and immediately preceding the Neolithic or Recent Period. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 53. No. 322. p. 80—89.

Rake, Beaven, Natural History Notes in India. (Contin.) in: Trinidad Field-Nat. Club, Vol. 1. No. 6. p. 135—141.

Res Ligusticae. XVIII. Capellini, G., Il Barone Luigi d'Isengard. XIX. Ferrari, Rincoti ligustici. XX. Capellini, Gerolamo Guidoni di Vernazza. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova; v. Geschichte etc. Classes.

Rombouts, J. E., De dieren van Nederland. Handleiding tot het determineren der inlandsche dieren. Mit 421 in den tekst gedr. Afblgdn. Nieuwe [titel-] uitg. Haarlem, H. D. Tjeenk Willink, 1893. gr. 8°. (VIII, 255 p.) fl. 1,90.

Sarasin, P., und Fr. Sarasin, Ergebnisse naturwissenschaftlicher Forschungen auf Ceylon in den Jahren 1884—86. 3. Bd. Die Weddas von Ceylon und die sie umgebenden Völkerschaften. 2. 3. Lief. Mit je 16 Taf. u. Holzschn. Wiesbaden, Kreidel, 1892. 1893. (Febr., Apr. 1893.) Fol. (p. 113—200, 201—288.) je  $\mathcal{M}$  24,—.

The Geological and Natural History Survey of Minnesota. First Report of the State Zoologist, accompanied with Notes on the Birds of Minnesota, by Dr. P. L. Hatch. Henry F. Nachtrieb, State Zoolog. Minneapolis, Harrison & Smith print., 1892. 8°. (8, 487 p.)

Tristram, H. B., The Madagascar Fauna. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. March, p. 282—283.

(Abstr. Proc. R. Geogr. Soc. London.)

Varigny, Henri de, Un Naturaliste à La Plata. (Extr. du livre de W. H. Hudson.) in: Revue Scientif. T. 51. No. 7. p. 199—206.

Verrill, G. E., Notes on the Fauna of the Island of Dominica, British West Indies, with Lists of the Species obtained and observed by G. E. and A. H. Verrill. With 3 pl. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 8. P. 2. p. 315—355.

Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. VIII. Schmidt, *Histeridae*. IX. Léveillé, *Tennochilidae*. X. Gestro, n. spp. di Coleotteri. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova. (2.) Vol. 13. (XXXIII.) (v. Classes et Ordines.)

Wallace, A. R., Mr. H. O. Forbes's Discoveries in the Chatham Islands. in: Nature, Vol. 48. No. 1228. p. 27—28.

Forbes, H. O., [Reply]. ibid. No. 1230. p. 74—75. — Alfr. Newton, ibid. No. 1231. p. 101. — H. O. Forbes, ibid. No. 1232. p. 126. No. 1234. p. 174.

Wood, J. G., and T. Wood, Field Naturalist's Handbook. 5. edit. London, Cassell, 1893. 8°. (164 p.) 2 s. 6 d.

Walther, Johs., Allgemeine Meereskunde. Mit 72 in den Text gedr. Abbildgn. u. 1 Karte. Leipzig, J. J. Weber, 1893. 8°. (XVI, 296 p.)  $\mathcal{M}$  5,—.

Maas, Otto, On some Problems of the Distribution of Marine Animals. in: Natur. Science, Vol. 2. Febr. p. 92—99.

Agassiz, Al., Observations in the West Indies. Letter. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 45. p. 358—362. — Nature, Vol. 47. No. 1226. p. 608—610.

Appellöf, A., Om Bergensfjordenes faunistiske praeg. in: Bergens Mus. Aarsber. 1891. No. II. (14 p.)

Garus, J. Victor, Prodromus Faunae Mediterraneae sive Descriptio animalium maris mediterranei incolarum quam comparata silva rerum quatenus innotuit, adiectis locis et nominibus vulgaribus eorumque auctoribus in commodum Zoologorum congregessit. Vol. II. Pars III. Vertebrata. Stuttgart, Schweizerbart (E. Koch), 1893. 8°. (Tit. IX p., p. 497—854.)  $\mathcal{M}$  18,—.

Les dragages sous-marins [Extr. des lettres de M. Al. Agassiz]. in: Arch. Zool. Expér. (2.) T. 10. No. 3. Notes. p. XXVIII—XXX.

Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte hrsg. von d. Zoologischen Station zu Neapel. XIX. Monographie. Pelagische Copepoden (Systematik u. Faunistik) von Dr. Wilh.

Giesbrecht. Text und Atlas. Berlin. R. Friedländer & Sohn, 1892. 4°. (IX, 836 p.; Atlas Tit., 6 $\frac{1}{2}$  Bog. Erkl., 54 [Doppel-] Taf.) A. u. bes. Tit. — № 150.—.

Herdman, W. A., [Dredging off Liverpool and Port Erin]. in: *Nature*, Vol. 48. No. 1232. p. 133—134.

— Proposed Handbook to the British Marine Fauna. *ibid.* Vol. 47. No. 1210. p. 231. No. 1213. p. 294—295.

Thomson, d'Arcy W., The same. *ibid.* No. 1212. p. 269—270. — W. Garstang. The same. *ibid.* No. 1213. p. 295.

Holt, E. W. L., Survey of Fishing Grounds, West Coast of Ireland. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 27.  
(Scient. Proc. Roy. Dublin. Soc.)

Книпович, Н., Несколько слов о относительно фауны Долгой Губы Соловецкого острова etc. Einige Worte über die Fauna und physikalisch-geographischen Verhältnisse der Bucht Dolgaja Guba (Solowetzy-Insel) [Deutsches Résumé]. in: *Вестникъ естествозн. etc. Revue Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg.* 4. Ann. 1893. No. 1/2. p. 44—54, 54—57.

Luksch, J., Veröffentlichungen der Commission für Erforschung des östlichen Mittelmeeres. Vorläufiger Bericht über die physikalisch-oceanographischen Arbeiten im Sommer 1892 vom Meridian von Rhodus bis zur syrischen Küste. Mit 1 Karte. in: *Sitzgsber. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl.* 101. Bd. I. Abth. 8. Hft. p. 817—828.

Luksch, J., und Jul. Wolf, Physikalische Untersuchungen im östlichen Mittelmeer. I. u. II. Reise S. M. Schiffes »Pola« in den Jahren 1890 u. 1891. Mit 25 Taf. in: *Denkschr. d. kais. Akad. Wiss. Wien*, 59. Bd. 2. Abth. p. 17—82.

Marenzeller, E. von, Zoologische Ergebnisse der Tiefsee-Expedition im östlichen Mittelmeere auf S. M. Schiff Pola. I. Echinodermen. Ausz. in: *Anz. k. Akad. Wiss. Wien*, 1893. VIII. p. 65—67.

Möbius, K., Über die Thiere der schleswig-holsteinischen Austernbänke, ihre physikalischen und biologischen Lebensverhältnisse. in: *Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin*, 1893. No. VIII. p. 67—92.

Natural History Notes from H. M. Indian Survey Steamer »Investigator«, Commander C. F. Oldham, R.N., commanding. — Ser. II. No. 7. An Account of the Collection of Deep-sea Asteroidea. By A. Alcock. With 3 pl. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. Febr. p. 73—121. — Ser. II. No. 1. On the Result of Deep-sea dredging during the season 1890—91. (Contin.) *ibid.* Febr. p. 161—172.

Reports on the Results of Dredging, under the supervision of Alex. Agassiz, in the Gulf of Mexico (1877—78), and in the Caribbean Sea (1879—80), and along the Atlantic Coast of the United States (1880) by the U. S. Coast Survey Steamer »Blake«. — XXXIV. Bush, Kath. Jean., Mollusca. in: *Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll.* Vol. 23. No. 6. p. 197—244.

— on the Dredging Operations off the West Coast of Central America to the Galapagos, etc., by the U. S. Fish Commission Steamer »Albatross«. II. General Sketch of the Expedition of the »Albatross«, from Febr. to May, 1891 by Al. Agassiz. With 22 pls. *ibid.* No. 1. p. 1—89.  
(III. v. Protozoa [Goës, Neusina].)

Résultats des Campagnes scientifiques accomplies sur son Yacht par Albert I. Prince souverain de Monaco, publiés sous sa direction avec le concours du Baron Jules de Guerne. Fasc. III. Brachiopodes de l'Atlantique Nord. Par P. Fischer et Dr. P. Oehlert. Avec 2 pl. Fasc. IV. Opisthobranches provenant des campagnes du yacht l'Hirondelle. Par Rud. Bergh. Avec 4 pl. Fasc. V. *Bathyphysa Grimaldii* (n. sp.) Siphonophore bathypélagique de l'Atlantique Nord. Par Maur. Bedot. Avec 1 pl. Fasc. VI. Contributions à l'étude des Holothuries de l'Atlantique du Nord. Par Em. von Marenzeller. Avec 2 pls. Imprim. de Monaco, 1892, 1893, 1893. gr. 4<sup>0</sup>. (III.: 30 p.; IV.: 35 p.; V.: 9 p., 1 Bibliogr.; VI.: 22 p.)

(III. Brachiopod.: 8 sp.; IV. Opisthobranch.: 9 [2 n.] sp., n. g. *Pleurobranchillus*; V.: 1 n. sp.; VI.: 14 [4 n.] sp.)

Tanner, Z. L., Report upon the Investigations of the U. S. Fish Commission Steamer »Albatross«, for the year ending June 30, 1889. in: U. S. Fish Comm. Rep. Commiss. P. XVI. for 1888, p. 395—512.

Guerne, Jul. de, et Jul. Richard, Sur la faune pélagique de quelques laes des Hautes-Pyrénées. in: Assoc. franç. Avanc. Sc. Congrès de Pau, 1892. (3 p.)

Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd. II. G. a.  $\alpha$ . und  $\beta$ . Kiel, Lipsius & Tischer, 1893. 4<sup>0</sup>. (95 p., 13 Taf.). Einzeln M 16,—, bei Abnahme des Ganzen M 14,40.

(v. *Halobatiden* von Dahl, u. *Halacarinen* von Lohmann.)

Reisebeschreibung der Plankton-Expedition. Ausz. in: Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 11/12. p. 321—330.

Bles, E. J., Plankton of Plymouth. in: Journ. Marine Biol. Assoc. Vol. 2. p. 340—343. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 27—28.

Pouchet, G., Sur le Plankton de la lagune nord de Jan Mayen. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 21. p. 1207—1208. — Extr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 22. p. 695. No. 24. p. 761—762.

— Sur le Plankton de l'Océan Glacial. ibid. No. 23. p. 1303—1304.

Haeckel, Ernst, Plankton-Composition. in: Jena. Zeitschr. f. Naturwiss. 27. Bd. 3./4. Hft. p. 559—566.

Ihering, H. von, Süßwasserfauna Brasiliens. v. infra Mollusca, Najaden.

Klapálek, Fr., Untersuchungen über die Fauna der Gewässer Böhmens. I. Metamorphose der Trichopteren. II. Serie. Mit 38 Abbildgn. — Arch. d. naturw. Landesdurchf. Böhmens. VIII. Bd. No. 6. — Prag, Fr. Řivnáč in Comm., 1893. Lex.-8<sup>0</sup>. (143 p.) M 3,60.

(v. 1889. p. 107.)

Lampert, K., Bemerkungen zur Süßwasserfauna Württembergs. in: Jahreshfte Ver. vaterl. Naturk. Württembg., 49. Jhg. p. CII—CIX.

Forschungsberichte aus der Biologischen Station zu Plön. Th. I. Faunistische und biologische Beobachtungen am Großen Plöner See von O. Zacharias. Mit 1 Taf. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1893. 8<sup>0</sup>. (52 p.) M 2,50.

(12 n. sp.; n. g. Rhizopod.: *Mycetomyxa*, *Actinosphaeridium*, Infusor.: *Staurophrya*, Rotator.: *Hudsonella*.)

Fauna des großen Plöner Sees. Ausz. [Forschungsberichte etc. von O. Zacharias.] in: Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 11/12. p. 377—382.

Jaworowski, A., Fauna studzienna miast Krakowa i Lwowna [Brunnenfauna von Krakau und Lemberg]. Kraków, Druk. Uniwers., 1892 8°. (20 p.) — Aus 28. Bd. d. Denkschr. d. physiograph. Kommiss. d. Akad. d. Wiss. Krakau.

### 9. Invertebrata.

Carazzi, Dav., Il fenomeno dell' acqua rossa nel Golfo di Spezia. (Estr. dagli Atti Soc. Ligust. Ann. IV. Vol. IV.) (5 p.)

Marshall, Will., Die niederen Thiere. Von Osk. Schmidt. Neubearb. von W. M. v. supra Zoologie, Brehm's Thierleben, p. 186.

Shipley, A. E., Zoology of the Invertebrata: a Text-book for students. London, Black, 1893. 8°. (450 p.) 18 s.

Dreyer, F., The Principles of Skeletal Architecture in Protozoa. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 494. P. 6. p. 767. (Jena, Zeitschr. f. Nat.) — v. Z. A. 1892. p. 187.

Sharp, Benj., Joint Formation among the Invertebrata. With 3 cuts. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Febr. p. 89—97.

Camerano, Lor., Ricerche intorno alla forza assoluta dei muscoli degli Invertebrati. — I. Muscoli dei Gordii. in: Atti R. Accad. Sc. Torino, Vol. 28. Disp. 4. p. 221—232. — Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. S. No. 139. (2 p.)

— Recherches sur la force absolue des muscles des Invertébrés. (Extr.) in: Arch. Ital. Biol. T. XIX. Fasc. 1. p. 1—12. 149—171. (Atti R. Accad. Sc. Torino, Vol. XXVIII.) — Muscles fléchisseurs des mandibules des Coléoptères. (Gordius.)

Gattaneo, G., Influenza del letargo sulle forme e i fenomeni delle cellule ameboidi negli invertebrati. in: Musei Zool. Anat. Comp. Genova, No. 1. 1892. (3 p.)

Bouvier, E. L., La chlorophylle animale et les phénomènes de symbiose entre les Algues vertes unicellulaires et les animaux. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. V. No. 2. p. 72—149.

Korschelt, E., und K. Heider, Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Thiere. Specieller Theil. 3. Hft. Mit 359 Abbildgn. im Text. Jena, G. Fischer, 1893. 8°. (2 Tit., p. 909—1509.) M 14,—.

Nusbaum, Jos., Poglądy na stosunki genetyczne pomiędzy Tkaukowcami (Metazoa) i Pierwotniakami (Protozoa). Z powodu odkrycia Salinelli (Frenzel). [Das genetische Verhältnis zwischen den Protozoen und Metazoen. Einige Bemerkungen in Folge der Entdeckung von Salinella]. — Sep.-Abdr. aus Kosmos, Lemberg. 1892. VI. (31 p.)

Certes, A., Contribution à l'étude de la faune microscopique des eaux de Paris et de ses environs. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 3. p. 113—114.

Frenzel, Joh., Mikroskopische Fauna Argentiniens. 3. Lief. [Schluß.] in: Biblioth. Zool. 12. Hft. (p. 83—114, 6 Bl. Taf.-Erkl., Vorw., Dedic.) (10 n. sp.; n. g. *Stylamoeba*, *Vampyrina*, *Olivina*, *Rosario*.) — v. supra p. 27.

Garstang, W., Marine Invertebrate Fauna of Plymouth. in: Journ. Marine Biol. Assoc. 2. Vol. p. 333—339. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 28.

Levander, K. M., Mikrofaunistiska anteckningar. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 129—143.

Marcialis, E., Saggio d'un Catalogo metodico dei principali e più comuni animali invertebrati della Sardegna. in: Lo Spallanzani, (2.) Ann. 21. Fase. 7/9. — Boll. Soc. Rom. Studi Zool. Vol. 1. Fase. 6. p. 246—282.  
(v. supra p. 32.)

Nordquist, Ose., Bidrag till kändedomen om Bottniska vikens och norra Östersjöns Evertebratafauna. Med 1 tav. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 83—128.

Stoll, Otto, Zur Zoogeographie der landbewohnenden Wirbellosen. in: Vier- teljahrsschr. naturf. Ges. Zürich, 37. Jhg. 3./4. Hft. p. 233—273. 38. Jhg. 1. Hft. p. 37—77.

Braun, Max, II. Bericht über thierische Parasiten. in: Centralbl. f. Bakteriol. u. Parasit. 13. Bd. No. 2. p. 59—68. No. 3. p. 93—101. No. 5/6. p. 176—190. No. 7. p. 230—234. No. 8/9. p. 262—272. No. 10. p. 328—339.

Monticelli, F. S., Inquilini degli Holothuriodei di Napoli. v. infra Echino- derma.

Thiele, J., Die primitivsten Metazoen. in: Sitzgsber. u. Abhdlgn. d. naturw. Ges. Isis Dresden, 1892, Juli—Dec. p. 54—57.

Apáthy, S., Frenzel's Mesozoon *Salinella*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 620.  
(Biol. Centralbl.) — v. 1892. p. 188.

## 10. Protozoa.

Longhi, Paolo, L'Eserina nella tecnica protistologica. in: Musei Zool. Anat. Comp. Genova, 1892. No. 4. (3 p.)

Mannaberg, Jul., Die Malaria-Parasiten. Auf Grund fremder und eigener Beobachtungen dargestellt. Mit 4 lith. Taf. u. 6 graph. Darstellgn. im Texte. Wien, A. Hölder, 1893. 8°. (VII, 195 p.) M 6,—.

Maggi, Leop., Alcuni [4] nuovi Protisti. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zojá), Ann. XV. No. 1. p. 13—17.

Schewiakoff, Wlad., Über einige ekto- und entoparasitische Protozoen der Cyclopiden. Mit 1 Taf. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou. 1893. No. 1. p. 1—29.

Dallinger, W. H., The Nucleus in Some Unicellular Organisms. With 1 pl. in: Natur. Science, Vol. 2. March, p. 173—179.

Frenzel, J., Argentine Protozoa. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 624—625. 1893. P. 3. p. 340—341.  
(Biblioth. Zool.) — v. etiam p. 203.

Levander, K. M., Verzeichnis der während des Sommers 1891 bei Rostock beobachteten Protozoen. in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg. 46. Jhg. II. Abth. p. 113—118.

Chapman, F., On Microzoa from the Phosphatic Chalk of Taplow. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 48. p. 514—518.

Franzé, Rud., Zur Morphologie und Physiologie der Stigmata der Mastigophoren. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 56. Bd. 1. Hft. p. 138—164.

Haswell, W. A., Flagellate Infusorian as Intra-cellular Parasite. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 197.  
(Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. VII. 197.)

Klebs, G., Flagellata. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 196—197.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 32.

Seligo, Arth., Über einige Flagellaten des Süßwasserplankton. Mit 1 Taf. Festgabe des Westpreuß. Fischercivereins zu d. 150jähr. Jubiläum d. Naturforsch. Ges. in Danzig am 3. Jan. 1893. Danzig, L. Saunier (A. Scheinert) in Comm., 1893. 8<sup>o</sup>. (8 [Tit. p. 2—8] p.) M 1.—.  
(1 n. sp., n. g. *Lepidoton*.)

Zoja, Raff., Sulle sostanze cromatofila del nucleo dei Suechiatori e Flagellati. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja), Ann. XV. No. 1. p. 18.

Franzé, Rud. H., Über die Organisation der Choanoflagellaten. Mit 2 Figg. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 411. p. 44—46.

Tellini, Ach., Istruzioni per la raccolta, la preparazione e la conservazione dei Foraminiferi viventi e fossili. (Contin. e fine.) in: Rivista Ital. Sc. Nat. Siene, Ann. XIII. No. 1. p. 1—6.  
(v. 1892. p. 108.)

Calderón, . . ., Foraminíferos pliocenos de Andalucia. in: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. (2.) T. 2. Cuad. 1. Actas, p. 31—33.

Chapman, Fred., The Foraminifera of the Gault of Folkestone. III. With 2 pl. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 749—758.  
(1 n. sp.)

Hosius, A., Beiträge zur Kenntnis der Foraminiferen-Fauna des Miocäns. Mit 2 Taf. in: Verhdlgn. d. naturhist. Ver. d. preuß. Rheinl. 49. Jhg. 1. Hälfte, Abhdlgn. p. 148—197.

Jacobij, M. A., Списокъ фораминиферъ, встрѣчающиихся въ Донецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ [Aufzählung der sich im Donetzkischen Steinkohlenbassin findenden Foraminiferen]. in: Труды Общ. испыт. прир. [Trav. Soc. Natural. Charkow.] 1891/92. T. XXVI. p. 99—111.

Perner, Jarosl., Foraminifery českého cenomanu. Über die Foraminiferen des böhmischen Cenomans. (Resumé des böhm. Textes.) Mit 10 Taf. und 6 Abbild. im Text. Prag, 1892. 4<sup>o</sup>. in: České Akad. [Denkschr. böhm. Akad. Prag, 2. Abth. (65 p., Resumé p. 49—65, 10 Bl. Taf.-Erkl.)  
(42 n. sp.)

Schacko, G., Foraminiferen und Ostracoden aus der Kreide von Moltzow. Mit 1 Taf. in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg. 45. Jhg. p. 155.  
(4 n. sp. Foraminif.)

Carter, Fred. B., Radiolaria: Their Life-History and Their Classification. (Contin. and End.) With 1 pl. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 13. No. 11. p. 257—259. Vol. 14. No. 3. p. 69—72.

Hinde, Geo. Jenn., Note on the Radiolaria in the Mullion Island Chert. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 49. P. II. p. 215—218.  
(9 sp.)

— Note on a Radiolarian Rock from Fanny Bay, Port Darwin, Australia. With 1 pl. ibid. p. 221—226.  
(17 [11 n.] sp.)

Some Radiolaria from Manitoba — mostly new. With 1 pl. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 14. No. 4. p. 91—94.  
 From Canad. Geol. Survey.) — Descriptions by Rüst. (16 [3 n.] sp.)

Henneguy, F., and P. Thélohan, Sporozoan parasitic in Muscles of Decapod Crustacea. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 626.  
 (Compt. rend. Ac. Sc. Paris.)

— On a Sporozoan parasitic in the Muscles of the Crayfish. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 195—196.  
 (Compt. rend. Soc. Philom. Paris. Juill. 1892.)

Mingazzini, P., New Sporozoa. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 806.  
 (Gonobia and Cretya. — Atti R. Accad. Line.) — v. Z. A. 1893. p. 33.

Pollard, E. G., A New Sporozoan in Amphioxus. With 1 pl. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 34. P. III. p. 311—316.

Labbé, Alph., Dimorphisme dans le développement des Hémosporidies. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 21. p. 1209—1210. — Extr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 22. p. 695.

Henneguy, F., et P. Thélohan, Myxosporidies parasites des muscles chez quelques Crustacés Décapodes. Paris, Carré, 1892. 8°. (25 p.) — Extr. des Ann. de Microgr. Déc. 1892.

Pfeiffer, L., Micro-, Myxo- und Sarcosporidia in Miescherschen Schlüuchen. Mit 1 Taf. in: Virchow's Arch. 122. Bd. p. 552—573. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 807.

Thélohan, P., Altérations du tissu musculaire dues à la présence de Myxosporidies et de microbes chez le Barbeau. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 10. p. 522—524. — Revue Scientif. T. 51. No. 11. p. 345.

— Observations sur les Myxosporidies et essai de classification de ces organismes. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 4. No. 4. p. 165—178.  
 (S n. sp.; n. g. *Thelohania* Henneguy, *Sphaerospora*, *Myxosoma*, *Ceratomyxa*, *Henneguya*.)

— Myxosporidia of Gall-bladder of Fishes. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 198.  
 (Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. supra p. 34.

Labbé, Alph., Sur les Coccidies des Oiseaux. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 23. p. 1300—1303.

Pfeiffer, L., Infection mit Coccidien. in: Centralbl. f. Bakter. u. Parasit. 12. Bd. 1892. p. 109—110. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 806—807.

— Coccidiosis of Rabbits. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 343.  
 (Beitr. z. Protozoen-Forschg.) — v. supra p. 32.

Railliet, A., and A. Luce, Notes on Coccidia. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 56.  
 (Bull. Soc. Zool. France.) — v. Z. A. 1892. p. 189.

Schuberg, A., Coccidia of Mice. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 201.  
 (Sitzgsber. Phys.-med. Ges. Würzburg.) — v. supra p. 33.

Thélohan, P., Sur quelques Coccidies nouvelles, parasites des poissons. Avec  $\frac{1}{2}$  pl. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), 28. Ann. p. 151—162.

— Sur des Sporozoaires indéterminés, parasites des poissons. Avec  $\frac{1}{2}$  pl. ibid. p. 163—171.

Frenzel, J., Argentinische Gregarinien. Mit 1 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Nat. 27. Bd. p. 233—236. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 805—806.

Léger, Louis, L'évolution des Grégariines intestinales des vers marins. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 5. p. 204—206. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr. p. 339—340. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. III. p. 342.

Marshall, Will. Stanley, Beiträge zur Kenntnis der Gregarinien. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Naturgesch. (Hilgendorf), 59. Jhg. 1893. 1. Bd. 1. Hft. p. 25—44. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 198. (1 n. sp.)

Minchin, E. A., Observations on the Gregarinines of Holothurians. With 2 pls. in: Quart. Journ. Mier. Sc. Vol. 34. P. III. p. 279—310. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. II. p. 197—198.

Schuberg, A., Infusorians in the Stomach of Ruminants. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 494. (Sitzgsber. phys. med. Ges. Würzburg.) — v. Z. A. 1892. p. 189.

Stokes, Alfr. C., Notices of some undescribed Infusoria from the Brackish Waters of the United States. With 1/2 pl. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 298. (8 n. sp.; n. g. *Cothurniopsis*, *Litosolenus*.)

Eismond, J. P., О значенії придаточныхъ ядеръ у инфузорій [Über die Bedeutung der Nebenkerne bei den Infusorien]. in: Работы etc. [Arb. zootom. Laborat. Univ. Waschau]. VII. 1. p. 1—8.

Zoja, Raff., Sulle sostanze cromatofile del nucleo di aleuni Ciliati. in: Boll. Scientif. (Maggi, Zoja etc.) Ann. XIV. No. 4. p. 107—117.

Balbiani, E. G., Nouvelles recherches expérimentales sur la mérotomie des Infusoires ciliés. 2. Partie. Avec 2 pls. in: Ann. de Microgr. Janv. 1893. (85 p.)

— Merotomy of Ciliated Infusoria. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 803—805. (Ann. de Microgr.) — v. Z. A. 1893. p. 34.

Greeff, R., *Amoebae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 625. (Biol. Centralbl.) — v. Z. A. 1892. p. 189.

Moore, John E. S., Observations upon *Amoeba*, with especial reference to the existence of an apparent Micro-nucleus in that Organism. (Prelim. Commun.) With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 149—154.

Levander, H. M., Shell of *Glenodinium*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 197. (Zool. Anz. 1892. p. 405.)

Zacharias, O., Ein infusorieller Hauptparasit [Haut] bei Süßwasserfischen [*Ichthyophthirius*]. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 1. p. 23—25. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 196. P. 3. p. 340. (Auszug aus: Centralbl. f. Bakteriol.)

Haeusler, Rud., Notes sur la distribution des *Lituolides* dans les terrains jurassiques de la Suisse. (42 p.) in: Abhdlgn. Schweiz. Paläont. Ges. 19. Bd. — Apart: Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1893. 4°. № 5,60.

Schlumberger, C., Monographie des *Miliolidies* du golfe de Marseille. Avec 4 pls. et 37 figg. dans le texte. in: Mém. Soc. Zool. France, T. VI. 1./2. P. p. 57—80.  
(5 n. sp.; n. g. *Massilina*.)

Mrázek, A., O tak zvané *Monocystis tenax* Stein. [Mit 2 Holzschn.] in: Sitzgsber. k. böh. Ges. 1892. p. 67—76. (Böhmis.)

Goës, A., On a Peculiar Type of Arenaceous Foraminifer from the American Tropical Pacific, *Neusina Agassizii* [n. g. n. sp.]. [Dec. 1892.] With 1 pl. in: Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll. Vol. 23. No. 5. p. 195—198. [Reports Dredg. Oper. Albatross. III.] — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. II. p. 199.

*Neusina*, Foraminifer, v. *infra Spongiae*, R. Hanitsch; F. G. Pearcey.

Lister, J. J., On the Reproduction of *Orbitolites*. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 8. P. 1. p. 11—12.

Jensel, Paul, Die absolute Kraft einer Flimmerzelle. Mit 1 Holzschn. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 54. Bd. 10. Hft. p. 537—551.  
(Versuche mit *Paramaecium*.)

Schneider, Alb., The Contractile Vesicle of *Paramecium*. With 1 fig. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 14. No. 3. p. 80—83.

Penard, E., *Pelomyxa palustris* et quelques autres organismes inférieurs. Avec 1 pl. in: Arch. Sc. Phys. Nat. (Genève), (3.) T. 29. No. 2. p. 165—184.

Pouchet, G., Cinquième contribution à l'histoire des Péridiniens, *Peridinium pseudonociluca* Pouchet. Avec 1 pl. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. 28. Ann. p. 143—150.

Schütt, F., Structure of *Peridinidae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 805.  
(Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin.) — v. Z. A. 1892. p. 190.

Topsent, E., Sur un nouveau Rhizopode marin (*Pontomyxa flava*, g. et sp. n.). in: Arch. Zool. Expér. (2.) T. 10. No. 3. Notes, p. XXXI—XXXII. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. III. p. 341.

Korotneff, Alexis, *Rhopalocephalus carcinomatosus* n. g. and sp. Kor. Vorläuf. Mitth. Mit 15 Figg. in: Centralbl. f. Bakter. u. Parasit. 13. Bd. No. 11/12. p. 373—380.

Gruber, Aug., Mikroskopische Vivisection [*Stentor*]. Mit 13 Figg. in: Ber. Naturf. Ges. Freiburg i. Br. 7. Bd. 1. Hft. p. 47—67.

Fabre-Domergue, . . ., Étude sur le *Trachelium ovum*. Avec 1 pl. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys., Ann. 27. p. 74—94.

## 11. Spongiae.

Maas, O., Recent Researches in Sponges. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 803.  
(Biol. Centralbl.) — v. Z. A. 1893. p. 34.

Vosmaer, G. C. J., Morphological Value of the Terms »Osculum« and »Pore« in Sponges. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 195—196.  
(Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver.) — v. supra p. 35.

Bidder, G., Excretion in Sponges. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 802—803.  
(Proc. Roy. Soc. London.) — v. supra p. 35.

Lendenfeld, R. von, Bemerkung über das Entoderm der Spongien. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 409. p. 12—13.

— Adriatic Sponges. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 498. (Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. Z. A. 1892. p. 30.

Spongiaires de l'Atlantique Nord. v. supra, Résultats des Campagnes scientifiques et Faunen, p. 30.

Topsent, E., Diagnoses d'éponges nouvelles de la Méditerranée et plus particulièrement de Banyuls. in: Arch. Zool. Expér. (2.) T. 10. No. 3. Notes p. XVII—XXVIII.

(40 n. sp.; n. g. *Sanidastrella*, *Raphisia*, *Leptosia*, *Acheliderma*, *Hymenrhabdia*, *Holoxea*.)

Rauff, Herm., Palaeospongiologie. I. Theil. in: Palaeontograph. 40. Bd. 1/2. Lief. (p. 1—120.)

Hinde, G. J., and W. M. Holmes, Sponge-remains in Lower Tertiary Strata of New Zealand. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892, P. 4. p. 492. (Journ. Linn. Soc. London.) — v. Z. A. 1892. p. 191.

Dendy, Arth., Synopsis of the Australian Calcarea heterocoela, with a proposed Classification of the Group and Descriptions of some New Genera and Species. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, 1892. Art. VI. p. 69—116.

(17 n. sp.; n. g. *Leucasens*, subg. n. *Grantiopsis*, n. g. *Utella*, *Vosmaeropsis*, *Paraleveilla* [withdrawn].)

Delage, Yves, Embryogénie des Éponges. Développement post-larvaire des éponges siliceuses et fibreuses marines et d'eau douce. Avec 8 pls. in: Arch. Zool. Expér. (2.) T. 10. No. 3. p. 345—498. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. III. p. 337—338.

Bidder, Geo., On the Flask-shaped Ectoderm and Spongoblasts in one of the Keratosa [*Cacospongia*]. With 3 figg. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 52. No. 315. p. 134—139. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. I. p. 55.

Weltner, W., Metallausgüsse des Canalsystems eines Süßwasserschwammes [*Ephydatia fluviatilis*]. in: Sitzsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 1. p. 4—6.

Zykow, W. P., Исторія розвитія *Ephydatia Müller*, Liebk. изъ геммуль. in: Вѣстникъ естествозн. Revue Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg., 3. Ann. 1892. No. 9. p. 315—319.

— Development of Gemmules in *Ephydatia fluviatilis*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892, P. 5. p. 624. (Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou.) — v. Z. A. 1892. p. 191.

— Development of *Ephydatia* from the Gemmules. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 339. (Biol. Centralbl.) — v. supra p. 35.

Maas, O., Metamorphosis of *Esperia*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 338—339. (Mitth. Zool. Stat. Neapel.) — v. supra p. 35.

Schulze, Frz. Elh., Revision des Systems der *Hyalonematiden*. in: Sitzsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin, phys.-math. Cl. 1893. XXX p. 541—589. (29 [2 n.] sp.)

Dendy, Arth., On a new species of *Leucosolenia* [*uteoides*] from the neighbourhood of Port Phillip Heads. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, 1892. Art. XIII. p. 178—180. 1893.

Minchin, E. A., Histology of *Leucosolenia clathrus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 492—493. — P. 5. p. 624.  
 (Zool. Anz. 1892. p. 180. — Quart. Journ. Micr. Sc.) — v. Z. A. 1892. p. 192.

Pearcey, F. G., Foraminifer or Sponge? [on Goës' *Neusina*]. in: Nature, Vol. 47. No. 1217. p. 390.

Hanitsch, R., Foraminifer or Sponge? in: Nature, Vol. 47. No. 1216. p. 365. No. 1219. p. 439.  
 (Neusina Goës is a Sponge = *Stannophyllum zonarium* Haeckel.)

Weltner, W., Spongillidenstudien. I. in: Arch. f. Naturgesch. (Hilgendorf), 59. Jhg. 1893. 1. Bd. 2. Hft. p. 209—244.  
 — Bemerkungen über den Bau und die Entwicklung der Gemmulae der Spongilliden. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 4/5. p. 119—126.

Stedman, J. M., Has the Fresh-Water Sponge a Nervous System? in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 14. No. 2. p. 48.

Weltner, W., Über die Autorenbezeichnung von *Spongilla erinaceus*. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 1. p. 7—13.

Dendy, Arth., Note on the History of the so-called Family *Teichonidae*. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 411. p. 43—44. Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Jan. p. 50—52.

## 12. Coelenterata.

Schneider, Karl Camillo, Einige histologische Befunde an Coelenteraten. Mit 7 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Naturwiss. 27. Bd. 3./4. Hft. p. 379—462.  
 — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 335—336.

Chapeaux, Marcellin, Sur la digestion des Coelenterés. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. 63. Ann. (3.) T. 25. No. 3. p. 262—267. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, P. 3. p. 335.

Levinsen, G. M. R., Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grønlands Vestkyst, tilligemed Bemaerkninger om Hydroidernes Systematik. Med 4 Tavl. in: Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjøbenh. (5.) 4. Bd. 1892. p. 143—212. (Taf.-Erkl. p. 215—220.)  
 (64 [10 n.] sp.; n. g. *Stegopoma*, *Tetrapoma*.)

Riggio, G., Alcune osservazioni sulla nota del Marchese A. de Gregorio »Intorno a taluni Celenterati mediterranei viventi«. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 4. p. 96—98.

Osborn, H. L., Biological Descriptions of Certain Common Hydroid Animals. With 1 pl. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 14. No. 3. p. 63—69. No. 4. p. 94—100 (with 1 cut).

Levinsen, G. M. R., Om Fornyelsen af Ernaeringsindividerne hos Hydroiderne. Med 1 Tav. in: Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjøbenh. (5.) 4. Bd. 1892. p. 14—31.

Murbach, Louis, Zur Entwicklung der Nesselorgane bei den Hydroiden. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 419. p. 174—175.

Nussbaum, M., Über Geschlechtsentwicklung bei Polypen. in: Verhdlgn. naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 49. Jhg. 2. Hälften, medic. Sect. p. 40—41.

Driesch, H., Heteromorphosis of Hydroids. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 799.  
 (Biol. Centralbl. 12. Bd. p. 545.)

Canavari, Mario, Idrozoi titoniani della regione mediterranea appartenenti alla famiglia delle *Ellipsactinidi*. Con tavole. in: Mem. per serv. alla descr. costa geol. Italia, Vol. 4. P. II.

Chapeaux, Marcellin, Contribution à l'étude de l'appareil de relation des Hydroméduses. Avec 2 pl. in: Arch. d. Biol. (Van Beneden), T. XII. Fasc. 4. p. 647—682.

Bigelow, R. P., Reproduction by Budding in Discomedusae. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 491.  
(Johns Hopk. Univ. Circ.) — v. Z. A. 1892. p. 192.

Gerd, W., Formation of Germinal Layers in Hydromedusae. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 800—801.  
(Zool. Anz. 1892. p. 312.)

Chun, Charl., Die canarischen Siphonophoren in monographischen Darstellungen. II. Die Monophyiden nebst Bemerkungen über Monophyiden des pacifischen Oceans. Mit 5 Taf. in Farbindr. Frankfurt a./M. Mor. Diersterweg in Comm., 1892. [Febr. 1893.] 4<sup>o</sup>. (p. 81—168.) M 10,—. — Sep.-Abdr. aus Abhdlgn. Senckenb. Naturf. Ges. Bd. XVIII.

Hickson, S. J., Hydrocorallinae of Torres Straits. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 799—800.  
(Scient. Proc. Roy. Dublin Soc. Vol. 7. p. 496—510. [3 pls].)

Samassa, Paul, Zur Histologie der Ctenophoren. Mit 5 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 157—243. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 797—799.  
— Über die Entstehung der Genitalzellen bei den Ctenophoren. in: Verhandlgn. nat.-med. Ver. Heidelbg., N. F. 5. Bd. 1. Hft. p. 80—82.

Kent, W. Saville, The Great Barrier Reef of Australia; its Products and Potentialities. With 1 Chart, 48 Photo-Mezzotype pls., 16 Chromopl. and many Woodcuts. London, W. H. Allen & Co., 1893. 4<sup>o</sup>. (380 p.) £ 4, 4 s. — Notice. in: Natur. Science, Vol. 2. Jan. p. 453—460.

Ortmann, A., East African Coral Reefs. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 490.  
(Zool. Anz. 1892. p. 18.)

— East African Coral Reefs. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 194—195.  
(Zool. Jahrb.) — v. supra p. 36.

De Angelis, G., Introduzione allo studio degli Antozoi fossili. Con figg. (Contin.) in: Rivista Ital. Sc. Nat. Siena, Ann. XIII. No. 1. p. 6—9.  
No. 2. p. 34—38. No. 5. p. 60—64.  
(v. supra p. 36.)

Willem, Vict., L'absorption chez les *Actinies* et l'origine des filaments mésentériques. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 409. p. 10—12. — Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, 264—266. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 195.

Häcker, V., Die Furchung des Eies von *Aequorea Forskalea*. Mit 2 Taf. u. 5 Textfigg. in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 243—263. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 799.

Bigelow, R. P., Cleavage in *Aequorea Forskalea*. Abstr. (of Haecker's paper). in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Jan. p. 58—59.  
(Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. 2. Hft.)

Hickson, S. J., A Revision of the Genera of the Alcyonaria Stolonifera, with a Description of one new genus and several new Species. Abstr. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 594—596.  
(n. g. *Stereosoma*.)

Hickson, S. J., Some preliminary notes on the anatomy and habits of *Alcyonium digitatum*. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 305—308.

— The same. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 360—362.

Cazurro y Ruiz, Man., *Anemonia sulcata* Pennant. Estudio anatómico-histológico di una Actinia. (Conclus.) Con 28 figg. in: Anal. Soc. Españ. Hist. Nat. (2.) T. 1. (XXI.) Cuad. 3. p. 321—379.

Smith, Frk., Gastrulation of *Aurelia*. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Jan. p. 57—58.

(Bull. Mus. Comp. Zool.) — v. 1892. p. 31.

Bedot, M., *Bathyphysa Grimaldii* n. sp. v. Résult. d. Campagn. Scientif., supra Faunen, p. 202.

Nagel, Wilibald, Versuche zur Sinnesphysiologie von *Beroe ovata* und *Carmarina hastata*. Mit 5 Holzschn. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 54. Bd. 3./4. Hft. p. 165—188.

Antipa, Gr., Eine neue Stauromeduse (*Capria* n. g., *Sturdzii* n. sp.) Mit 1 Taf. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 10. Bd. 4. Hft. p. 618—632.

Bigelow, R. P., *Cassiopea xamachana*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 490.

(Zool. Anz. 1892. p. 212.)

— Development of Marginal Sense-organs of a Rhizostomatous Medusa [*Cassiopea xamachana*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 490—491.

(Johns. Hopk. Univ. Circ.) — v. Z. A. 1892. p. 193.

Weltner, W., Bemerkungen über die Gattung *Ceratella* s. *Solanderia*. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 1. p. 13—18.

(Hydrozoon.)

Faurot, L., Sur le développement du *Cerianthus membranaceus*. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 238.

Schulze, F. E., Lebende geschlechtsreife Exemplare von *Cladonema radiatum* Duj. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 6. p. 92—93.

Riehm, G., *Cordylophora lacustris* aus der Saale. in: Corr.-Bl. nat. Ver. Sachs. u. Thür. 1892. p. 97—98.

Weltner, W., Vorkommen von *Cordylophora lacustris* Allm. bei Berlin. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 6. p. 77—80.

— Berichtigung zu seiner Mittheilung über das Vorkommen der *Cordylophora lacustris* bei Berlin. ibid. No. 8. p. 148—149.

Maas, O., Structure and Development of *Crinina* Buds. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 54—55.

(Zool. Jahrb.) — v. Z. A. 1892. p. 193.

Antipa, Gr., Eine neue Art von *Drymonema* [*Dr. cordelio*]. Mit 1 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Naturwiss. 27. Bd. 3./4. Hft. p. 337—343. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 336.

Appelöf, A., Zur Kenntnis der *Edwardsien*. Mit 3 Taf. in: Bergens Mus. Aarsber. 1891. No. IV. (32 p.)

Carlgren, Osk., Beiträge zur Kenntnis der *Edwardsien*. in: Öfvers. kgl. Vet. Akad. Förhdlgr. Stockholm, 1892. No. 9. p. 451—461. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 195.

(n. g. *Milne-Edwardsia*, n. fam. *Milne-Edwardsidae*.)

Levander, K. M., Om felslagning af ett septum hos en *Edwardsia*. Med 1 fig. in: Öfvers. Finsk. Vet.-Soc. Förhdlgr. XXXIV. p. 291—294.

Jourdan, P., New species of *Epizoanthus* from the Azores [*Hirondellei*]. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 54.  
(Bull. Soc. Zool. France.) — v. Z. A. 1892. p. 194.

Haddon, A. G., The newly hatched larva of *Euphyllia [rugosa]*. With 1 pl. in: Scientif. Proc. R. Dublin Soc. (N. S.) Vol. 7. No. 3. p. 127—136.  
— Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 53—54.

Beecher, Ch. E., Symmetrical Cell Development in the *Favositidae*. With 2 pl. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 8. P. 2. p. 215—219.

Heider, Karl, Über *Gastrodes*, eine parasitische Ctenophore. Mit 2 Abbildgn. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 4. p. 114—119.

Zoja, R., Sur quelques particularités de structure de l'*Hydre*. Avec 1 pl. in: Arch. Ital. Biol. T. XVIII. Fasc. 3. p. 350—362.  
— Nervous System of *Hydra*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 623.  
(Zool. Anz. 1892. p. 241.)

Lang, A., Budding in *Hydra* and some Hydroid Polyps. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 801.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. Z. A. 1893. p. 36.

Günther, R. T., Preliminary Account of the Freshwater Medusa of Lake Tanganyika [*Limnocnida Tanganyicae*]. With 2 pl. Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr. p. 269—275. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. p. 336—337.

Antipa, G., *Lucernariidae* of East Spitzbergen. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 623.  
(Zool. Jahrb.) — v. Z. A. 1892. p. 36.

Brook, Geo., On the Affinities of the Genus *Madrepora*. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. XXIV. No. 154. p. 353—360.

Hickson, S. J., On the Medusae of *Millepora* and their relations to the medusiform gonophores of the Hydromedusa. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 147—148.

Goette, A., Vergleichende Entwicklungsgeschichte von *Pelagia noctiluca* Pér. Mit 4 Taf. u. 11 Figg. im Text. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Bd. 4. Hft. p. 645—695.

Grieg, James A., Oversigt over Norges *Pennatulider*. Med 1 tav. in: Bergens Mus. Aarsber. 1891. No. I. (p. 1—24.)  
(30 sp.)

Vincent, E., Sur la présence de Pennatuliens dans l'Éocène belge. in: Proc. verb. Soc. Malacol. Belg. T. XXI. Sept. p. LXIV—LXVI.  
(1 n. sp. *Graphularia belgica*.)

Beecher, Ch. E., The Development of a Palaeozoic Poriferous Coral [*Pleurodicytum lenticulare*]. With 5 pl. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 8. P. 2. p. 207—214.

Chun, C., *Stephanophyes*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 622—623.  
(Abhdlgn. Senckenb. Nat. Ges.) — v. Z. A. 1892. p. 31.

Alcock, A., Commensalism between *Styliactis* and *Minous*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 768.  
(Ann. of Nat. Hist.) — v. supra p. 36.

Levinson, G. M. R., Om en ny *Thujaria*-Art fra Kara-Havet. *Thyjaria carica* n. sp. Med figg. in: Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjøbenhavn. (5.) 4. Bd. 1892. p. 213—214.

Zoja, R., Intorno ad un nuovo Idroide [*Umbrellaria* n. g. *Aloysii* n. sp.]. Con 1 tav. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 10. Bd. 4. Hft. p. 519—526.

Haddon, Alfr. C., and Miss Alice M. Shackleton, A Revision of the British *Actiniae*. Part II. The *Zoantheae*. With 3 pl. in: Scient. Transact. R. Dublin Soc. (2.) Vol. 4. XII. p. 609—672.

(3 n. sp.; n. subfam. *Brachycneminae*, *Macrocneminae*, n. g. *Parazoanthus*.)

— — — Reports on the Zoological Collections made in Torres Straits by Professor A. C. Haddon, 1888—1889. *Actiniae. I. Zoantheae*. With 4 pls. in: Scient. Transact. R. Dublin Soc. (2.) Vol. 4. XIII. p. 673—701. (10 n. sp.)

### 13. Echinoderma.

Russo, A., Specie di Echinodermi poco conosciuti e nuovi, viventi nel golfo di Napoli. in: Rendic. Accad. Sc. fis. Napoli, (2.) Vol. 7. Fasc. 4.

Bütschli, O., Origin of Radiate Symmetry [Echinoderms]. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 489.

(Zeitschr. f. wiss. Zool. Suppl.) — v. Z. A. 1892. p. 194.

Chun, Carl, The Formation of the Skeletal Parts in Echinoderms. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 231—235. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 194.

(Zool. Anz. No. 408. p. 470—474.)

Fiedler, Karl, Echinoderm Eggs. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Apr. p. 395—396.

(Entwicklungsmech. Stud.) — v. Z. A. 1892. p. 33.

Herbst, C., Yolk-membrane in Echinoderm Ova. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 192—193.

(Biol. Centralbl.) — v. infra p. 216.

Field, Geo. Wilton, Echinoderm Spermatogenesis. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 14/15. p. 487—493.

Bell, F. Jeffrey, Catalogue of the British Echinoderms in the British Museum (Natural History). With 16 pls. and 5 woodcuts. London, printed by order of the Trustees, 1892. 8°. (XV, 202 p.) (132 sp.)

— — — Echinoderms from West Coast of Ireland. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 50.

(Scient. Proc. Roy. Dubl. Soc.)

Echinodermen d. östlichen Mittelmeers. v. Faunen, E. v. Marenzeller, Zool. Ergebni., supra p. 201.

Field, G. W., Echinoderms of Kingston Harbour, Jamaica. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 489—490.

(Johns Hopk. Univ. Cire.) — v. Z. A. 1892. p. 175.

Bell, F. Jeffrey, On a small Collection of Crinoids from the Sahul Bank, North Australia. With 2 pl. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. XXIV. No. 154. p. 339—341.

(3 [1 n.] sp.)

Sharman, G., and E. T. Newton, On a New Form of *Agelacrinites* [*Lepidodiscus Milleri*, n. sp.] from the Lower Carboniferous Limestone of Cumberland. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 48. P. II. p. 150—152.

Zahálka, Čeněk, *Antedon pyropo* n. sp. z pyropového štěrku u Chodoulie [A. p. n. sp. aus den Pyropschichten von Chodoulic]. Mit 1 Taf. in: *Rozpravy České Akad.* [Denkschr. böhm. Akad. Prag.] 1. Jhg. 2. Abth. No. 36. p. 719—726. (10 p.) (Prag, Akad., 1892. gr. 8<sup>0</sup>.)

Seeliger, Osw., Studien zur Entwicklungsgeschichte der Crinoiden (*Antedon rosacea*). Mit 11 Taf. u. 12 Holzschn. in: *Zool. Jahrb.* (Spengel), Abth. f. Anat. u. Ontog. 6. Bd. 2. Hft. p. 161—444.

— Development of *Antedon rosacea*. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 334—335.  
(*Zool. Jahrb.*) — v. supra p. 37.

Smith, W. Anderson, Notes on *Astronyx Loveni*, Müller. in: *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1893. Jan. p. 26—28.

Perrier, E., Morphology of Skeleton of Starfishes. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 53.  
(*Compt. rend. Ac. Sc. Paris.*) — v. Z. A. 1893. p. 37.

Alcock, A., An Account of the Collection of Deep-sea Asteroidea. With 3 pl. (Nat. Hist. Notes »Investigator«, Ind. Mar. Survey). in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. Febr. p. 73—121. — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 2. p. 194.  
(56 [26 n.] sp.; n. g. *Dipsacaster*, *Milteliphaster*.)

Field, G. W., Larva of *Asterias vulgaris*. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 50—52.  
(*Quart. Journ. Mier. Sc.*) — v. Z. A. 1893. p. 37.

MacBride, E. W., The Development of the Dorsal Organs, Genital Rachis and Genital Organs in *Asterina gibbosa*. With 4 figg. in: *Zool. Anz.* 16. Jhg. No. 419. p. 169—173.

*Astropecten aster* De-Fil. v. *Echinaster Doriae*, P. Marchisio.

Hartlaub, Cl., Structure of Skeleton of *Culcita*. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 797.  
(Notes Leyden Mus.) — v. Z. A. 1892. p. 196.

Marchisio, Pietro, Intorno agli *Echinaster Doriae* e *Tribulus* De-Filippi e all' *Astropecten aster* De-Filippi. Con 1 fig. in: *Boll. Musei Zool. Anat. comp.* Torino, Vol. 8. No. 149. (6 p.)

Bell, F. Jeffrey, Variations of *Pontaster tenuispinis*. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 797.  
(*Proc. Zool. Soc. London.*) — v. Z. A. 1893. p. 37.

— Classification of Ophiuroids. *ibid.* P. 5. p. 620—621.  
(*Proc. Zool. Soc. London.*) — v. Z. A. 1893. p. 37.

Cuénot, L., Organogeny of *Amphiura squamata*. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 796—797.  
(*Zool. Anz.* 1892. p. 343.)

MacBride, E. W., Development of *Amphiura squamata*. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. No. 5. p. 621. 1893. P. 1. p. 52—53.  
(*Zool. Anz.* 1892. p. 234. — *Quart. Journ. Mier. Sc.*) — v. Z. A. 1893. p. 37.

— Organogeny of *Amphiura squamata*. *ibid.* 1893. P. 2. p. 194.  
(*Zool. Anz.* 1892. p. 449.)

Russo, Ach., Della embriologia e dell' apparato riproduttore dell' *Amphiura squamata*. in: *Boll. Soc. Natural. Napoli*, Ser. I. Vol. V. Fasc. II. p. 181—188.  
— Le prime fasi di sviluppo nella *Amphiura squamata*. Con 5 incis. *ibid.* p. 143—147.

Sluiter, C. P., Movements of a Tropical Ophiurid [*Ophioglypha*]. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 2. p. 198.  
(*Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver.*) — v. supra p. 108.

Russo, Ach., Sulla connessione dello stomaco ed il circolo delle lacune sanguigne aborali nelle *Ophiothrichidae*. Mit 2 Figg. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 413. p. 76—78.

Bavay, . . ., Préparation des Échinides à sec. in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 267. p. 43—44. — E. Chevreux, ibid. No. 269. p. 78.

Cotteau, G., Échinides nouveaux ou peu connus. 11. Art. Avec 2 pl. in: Mém. Soc. Zool. France, T. V. 5. P. p. 731—742.  
(Sp. No. 96—106, 6 n. sp.; n. g. *Strictechinus*.)

Lovén, Sv., Echinologica. Cum 12 tab. Stockholm, 1892. 8°. (73 p.) — Bihang till k. Svenska Vet. Akad. Handlgr. XVIII. Bd., IV. No. 1.

Meissner, M., Über die von Herrn Marine-Stabsarzt Dr. Sander heimgebrachten Seeigel. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 9. p. 183—185.  
(9 sp.)

Herbst, Curt, Über die künstliche Hervorrufung von Dottermembranen an unbefruchteten Seeigeleiern nebst einigen Bemerkungen über die Dotterhautbildung überhaupt. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 1. p. 14—22.

Driesch, Hans, Zur Verlagerung der Blastomeren des Echinideneies. Mit 16 Figg. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 10/11. p. 348—357.

Greenough, H. S., Larvae of Echinoids. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 50.  
(Bull. Soc. Zool. France.) — v. Z. A. 1892. p. 196.

Gauthier, V., Notes sur les Échinides crétacés recueillies en Tunisie par M. Aubert. Avec 4 pls. Paris, annexe à la carte géol. de la Tunisie, 1892. 8°. (52 p.)

Loeb, Jacq., Experiments on Cleavage [eggs of *Arbacia*]. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Apr. p. 398—399.  
(Journ. of Morphol. VII.)

Gregory, J. W., On *Archaeopneustes abruptus*, a New Genus and Species of Echinoid from the Oceanic Series in Barbados. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 48. P. II. p. 163—169.

Cotteau, G., Notice sur l'*Hemipneustes oculatus* (Drapier), Cotteau de la Craie de Ciply et les autres espèces du genre *Hemipneustes*. Avec 1 pl. in: Ann. Soc. R. Malacol. Belg. T. 25. (4. S. T. 5.) p. 3—10.

Sollas, W. J., On *Homotoechus* (*Archaeocidaris Harteana*, Baily), a new Genus of Palaeozoic Echinids. in: Scient. Proc. R. Dublin Soc. (N. S.) Vol. 7. No. 3. p. 152—154.

Meissner, M., Über *Parasalenia gratiosa* A. Ag. von Madagascar. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 9. p. 185—186.

Leipoldt, F., Das angebliche Excretionsorgan der Seeigel, untersucht an *Sphaerechinus granularis* und *Dorocidaris papillata*. Mit 2 Taf. in: Zeitschrift f. wiss. Zool. 55. Bd. 4. Hft. p. 585—625.

Ludwig, H., and P. Barthels, Cuvierian Organs. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 193.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 38.

Ludwig, Hub., Vorläufiger Bericht über die auf den Tiefsee-Fahrten des »Albatross« (Frühling 1891) im östlichen Stillen Ocean erbeuteten Holothurien. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 420. p. 177—186.  
(30 n. sp., 3 n. var.; n. g. *Synallactes*, *Mesites*, *Meseres*, *Scotodeima*, *Laelmophasma*, *Capheira*, *Pelagothuria*, *Sphaerothuria*.)

Marenzeller, Em. von, Contributions à l'étude des Holothuries de l'Atlantique du Nord. Avec 2 pl. in: Résult. Comp. Scientif. Prince de Monaco, Fasc. VI. (22 p.)

(16 [4 n.] sp.)

Monticelli, Fr. Sav., Notizia preliminare intorno ad alcuni inquilini degli Holothurioidea del Golfo di Napoli. in: Monit. Zool. Ital. Vol. III. Ann. III. No. 12. p. 248—256.

Tull, J. H., Deep Sea Holothurians from the Indian Ocean. in: Journ. Asiat. Soc. Bengal, Vol. 60. 1891. p. 197—204. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 622.

(18 [6 n.] sp.; n. g. *Amphigymnas*, *Apodogaster*.)

Ludwig, H., Über den Bau der Kalkräddchen der *Chirodoten*. in: Verhdlgn. naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 49. Jhg. 2. Hft. Sitzgsber. p. 43.

Perrier, Edm., Description d'une espèce nouvelle d'Holothurie bilatérale (*Georisia ornata* n. g., n. sp. E. Perrier). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 11. p. 557—560. — Revue Scientif. T. 51. No. 11. p. 345. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 335.

Marenzeller, Em. von, Über die Identität des »Cottonspinner« (*Holothuria nigra*) der Engländer mit *Holothuria Forskalii* Chiaje und das Vorkommen von *Cucumaria Koellikeri* Semp. im Atlantischen Ocean. Ausz. in: Anz. K. Akad. Wiss. Wien, 1893. XII. p. 107—109.

Minchin, E. A., Cuvierian Organs of *Holothuria nigra*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 795.

(Ann. of Nat. Hist.) — v. Z. A. 1893. p. 38.

Ludwig, H., Deposits of *Synaptidae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 193.

(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 38.

#### 14. Vermes.

Wagner, F. von, Der Organismus der Gastrotrichen. in: Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 7/8. p. 223—238.

Braun, M., Verzeichnis von Eingeweidewürmern aus Mecklenburg. in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg., 45. Jhg. p. 97—117.

Giles, G. M., On Certain Cystic Worms found in Butcher's Meat, and in Equine Animals, which simulate the Appearance of Tuberculosis. With 1 pl. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 289—296.

Linstow, O. von, Beobachtungen an Helminthenlarven. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 39. Bd. p. 325—343.  
(12 n. sp.)

Linton, E., Avian Entozoa. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 333.

(Proc. U. S. Nat. Mus.) — v. supra p. 39.

— Notes on Entozoa of Marine Fishes, with Descriptions of [5] New Species. With 8 pl. in: U. S. Fish Comm. Rep. Commiss. P. XVI. for 1888. p. 523—542.

Lutz, A., Helminthologisches aus Hawaii. in: Centralbl. f. Bakter. u. Parasit. 13. Bd. No. 4. p. 126—128.

Magalhães, P. S. de, Notes d'Helminthologie brésilienne. (Deuxième Note.) Avec 1 fig. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 219—221.  
(1 n. sp.) — I. v. supra p. 39.

Monticelli, Fr. Sav., Intorno ad alcuni Elminti della collezione del Museo Zoologico dell' Università di Palermo. Con 1 tav. in: *Natural. Sicil. Ann. XII. No. 7/8. p. 167—180. No. 9. p. 208—216.*  
 (2 n. sp.; n. g. *Calyptrobothrium, Chapmania.*)

Parona, Corr., Elmintologia Italiana (Bibliografia-Sistematica-Storia). (Contin.) in: *Boll. Scientif. (Maggi, Zaja), Ann. XIV. No. 4. p. 125—127.*

Railliet, A., Notes on Parasites. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 47.*  
 (Bull. Soc. Zool. France.) — v. 1892. p. 198.

Setti, Ern., Elminti dell' Eritrea e delle regioni limitrofe. Con 1 tav. in: *Musei Zool. Anat. Comp. Genova, 1892. No. 6. (19 p.)*  
 (9 [2 n.] sp.; lista nom. 31 sp.)

— Elminti dell' Eritrea e delle regioni limitrofe. Con 1 tav. Genova, 1893. 8<sup>o</sup>. (21 p.) — Estr. dagli Atti Soc. Ligust. Vol. IV.  
 (2 n. sp.)

Stössich, Mich., Note elmintologiche. Con 1 tav. Estr. dal *Boll. Soc. Adriat. Sc. Nat. Trieste, Vol. XIV. 1893. (6 p.)*

Monticelli, F. S., Classification of Cestoda. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 618.*  
 (Monit. Zool. Ital.)

— New Cestodes. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 618—619.*  
 (Bull. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino.) — v. supra p. 39.

Zograf, N., Les Cestodes offrent-ils des tissus d'origine ectodermique? Avec 1 pl. in: *Arch. Zool. Expér. (2.) T. 10. No. 3. p. 331—344.* — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. III. p. 333.*

Monticelli, Fr. Sav., Sulla cosiddetta subcuticola dei Cestodi. in: *Rendic. Accad. Sc. fis. Napoli, (2.) Vol. 6. Fasc. 7/12.*

Walter, E., Bau der Trematoden. v. *Monostomum*, infra p. 226.

Sonsino, P., Trematodi di Rettilli e di Anfibi della collezione del Museo di Pisa. in: *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc. verb. Vol. VIII. p. 183—190.*

Zacharias, Otto, Eingekapselte Saugwürmer am Herzen einer Maräne. in: *Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 6. p. 192.*

Braun, Max, Die Wohnsitze der entoparasitischen Trematoden. in: *Centralblatt f. Bakter. u. Parasit. 13. Bd. No. 14/15. p. 465—468.*

Dieckoff, C., Anatomy of Ectoparasitic Trematodes. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 485—486.*  
 (Arch. f. Naturg.) — v. Z. A. 1892. p. 35.

Looss, A., Zur Frage nach der Natur des Körperparenchyms bei den Trematoden, nebst Bemerkungen über einige andere, zur Zeit noch offene Fragen. in: *Ber. k. Sächs. Ges. Wiss. Math.-nat. Cl. 1893. I. p. 10—34.*

Monticelli, Fr. Sav., Della Spermatogenesi nei Trematodi. in: *Boll. Soc. Natural. Napoli, Ser. I. Vol. V. Fasc. II. p. 148—150.* — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 617—618.*  
 (v. 1892. p. 198 [Internat. Monatsschr.].)

— Vitelline Nucleus in Ova of Trematoda. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 618.*  
 (Boll. Soc. Natural. Napoli.) — v. supra p. 39.

Bergendal, D., Studien über Turbellarien. I. Über die Vermehrung durch Quertheilung des *Bipalium kewense* Moseley. Mit 1 Taf. Stockholm, Nörstedt & Söner boktrykk., 1892. 4<sup>o</sup>. (Kgl. Svenska Vet.-Akad. Hdgr. 25. Bd. No. 4.) (40 p.)

Repiachoff, W., Zur Spermatologie der Turbellarien. Mit 1 Taf. in: *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 56. Bd. 1. Hft. p. 117—137

Hallez, P., Development of Rhabdocoela and Triclad. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1892. P. 4. p. 484—485.  
(*Compt. rend. Ac. Sc. Paris.*) — v. Z. A. 1892. p. 199.

Braun, M., Notizen über mecklenburgische Turbellarien. in: *Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg.* 45. Jhg. p. 151—154.

Gamble, F. W., Contributions to a knowledge of British Marine Turbellaria. With 3 pls. in: *Quart. Journ. Microsc. Sc.* Vol. 34. P. IV. p. 433—528.  
(71 [4 n.] sp.)

Girard, Charl., Recherches sur les Planaires et les Némertiens de l'Amérique du Nord. Avec 4 pls. in: *Ann. Sc. Nat. (7.) Zool.* T. 15. No. 2/3. p. 145—(192).

Koschewnikoff, G., Zur Turbellarienfauna der Umgegend von Moskau. in: *Zool. Anz.* 16. Jhg. No. 413. p. 66—67.

Pereyaslavzewa, Sophie, Monographie des Turbellariés de la Mer Noire. Avec 16 pls. in: *Записки Новоросс. Общ. [Schrift. d. Neuruss. Ges.]* T. 16. 3. Hft. (XX, 303 p.) — Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 333.  
(18 n. sp.; n. g. *Darwinia*.)

Verrill, A. E., Marine Planarians of New England. With 5 pl. in: *Trans. Connect. Acad.* Vol. 8. P. 2. p. 459—520.  
(8 n. sp.; n. g. *Eustylochus*, *Heterostylochus*, n. subg. *Planoceropsis*.)

Zykov, W., Turbellarian Fauna of Moscow. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1893. P. 2. p. 190.  
(*Zool. Anz.* 1892. p. 445.)

Chichkov, G. D., Freshwater Dendrocoela. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1893. P. 2. p. 189—190.  
(*Arch. de Biol.*) — v. supra p. 40.

Hallez, P., Classification of Triclad. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 45.  
(*Bull. Soc. Zool. France.*) — v. 1892. p. 199.

— Teratological Origin of two Species of Triclad. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1892. P. 4. p. 485.  
(*Dendrocoelum nausicae* et *Phagocata gracilis*.) — *Compt. rend. Ac. Sc. Paris.* — v. Z. A. 1892. p. 201.

Bergendal, D., Några anmärkningar om Sveriges Triklader. in: *Öfvers. K. Vet. Akad. Förhdlg.* Stockholm, 1892. No. 10. p. 539—557.

Graff, L. von, Pelagic Polyclads. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1893. P. 2. p. 190—191.  
(*Zeitschr. f. wiss. Zool.*) — v. supra p. 39.

Dendy, A., Land Planarians from Queensland. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 45—46.  
(*Proc. Roy. Soc. Victoria.*) — v. supra p. 40.

— — — from Victoria. Abstr. *ibid.* p. 46.  
(*Trans. Roy. Soc. Victoria.*) — v. 1892. p. 199.

— — — from Tasmania and South Australia. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 45.  
(*Austral. Assoc. Adv. Sc.*) — v. supra p. 40.

Guerne, Jul. de, Découverte d'une Planaire terrestre de grande taille dans le midi de la France. Extr. de la *Revue biol. Nord France*, 5. Ann. No. 8. Mai, 1893. 8°. (1 p.)

Lehnert, G. H., Land Planarians. Abstr. in: *Journ. R. Microsc. Soc. London*, 1892. P. 4. p. 485.  
(*Arch. f. Naturg.*) — v. Z. A. 1892. p. 35.

Spencer, W. Baldw., Land Planarians from Lord Howe Island. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 485.  
 (Trans. R. Soc. Victoria.) — v. Z. A. 1891. p. 206.

Verrill, A. E., The Marine Nemerteans of New England and Adjacent Waters. With 7 pl. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 8. P. 2. p. 382—456.  
 (12 n. sp.; n. g. *Nectonemertes*, *Hyalonemertes*.)

Guerne, Jul. de, Freshwater Nemerteans. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 615.  
 (Ann. of Nat. Hist.) — v. supra p. 40.

du Plessis, G., Remarques sur l'identité des Némertiens du lac Léman. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 410. p. 19—20.

Giles, G. M. J., Nematodes of Indian Horses and Sheep. With 1 pl. in: Scient. Mem. Med. Officers Army of India, Vol. 7. (1892.) p. 1—24. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 43.  
 (3 n. sp.)

de-Man, J. G., Cinquième Note sur les Nématodes libres de la Mer du Nord et de la Manche. Avec 3 pls. in: Mém. Soc. Zool. France, T. VI. 1/2. P. p. 81—125.  
 (13 [9 n.] sp.; n. g. *Thalassoalaimus*, *Trefusia*, *Siphonolaimus*, *Triodontolaimus*, *Enoplolaimus*.)

Rhode, E., Holomyaria. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 42—43.  
 (Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Berlin, 1892. p. 665.)

— Muscle and Nerve of Nematodes. ibid. p. 40—41.  
 (Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin.) — v. 1892. p. 199.

Hamann, O., Development of Excretory Organ, Lateral Lines, and Coelom of Nematodes. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 482—483.  
 (Centralbl. f. Bakter.)

Strodtmann, S., Classification and Distribution of Chaetognatha. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 792—793.  
 (Arch. f. Naturg.) — v. supra p. 40.

Beddard, Frk. E., Two new Genera and some New Species of Earthworms. With 2 pl. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 34. P. III. p. 243—278. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 186.  
 (4 n. sp.; n. g. *Trichochaeta*, *Alvania* [preoccup.].)  
 — On some new Species of Earthworms from various parts of the World. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 666—706. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 330.  
 (14 n. sp.; n. g. *Octochaetus*, *Microdrilus*, *Ilyogenia*.)

— Aquatic Oligochaetous Worms. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 789—790.  
 (Proc. Zool. Soc. London.) — v. supra p. 41.

Benham, W. B., New Earthworms. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 482.  
 (Proc. Zool. Soc. London.) — v. Z. A. 1892. p. 204.

Michaelsen, W., Earthworms of the Berlin Museum. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 790.  
 (Arch. f. Naturg.) — v. supra p. 41.

Hubrecht, A. A. W., Nephridiopores of Earthworms. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 185.  
 (Tijdschr. Nederl. Dierk. Ver.) — v. supra p. 43.

Friend, Hilderic, The Earthworms of Great Britain. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 790—792.

Friend, H., British Tree- and Earth-worms. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 39.  
 (Journ. Linn. Soc. London) — v. supra p. 41.

Horst, R., Earthworms from the Malay Archipelago. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 38—39.  
 (Zool. Ergebni. Reise n. Nied. Ost-Ind. Weber.) — v. supra p. 43.

Matzdorff, O., In Berlin aufgefundene leuchtende Regenwürmer. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 1. p. 19—24.

Hatschek, B., System der Anneliden, ein vorläufiger Bericht. in: Lotos, N. F. 13. Bd. (41. Bd.) p. 123—126.

Buchanan, Miss Florence, (On some points in the anatomy of Polychaet Worms and on the classificatory value of chaetae and parapodia). in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 356—360.  
 — Peculiarities in the Segmentation of certain Polychaetes. With 1 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. IV. p. 529—544.

Cori, C. J., Anomalies of Segmentation in Annelids. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 38.  
 (Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 40.

Saint-Joseph, . . de, Asymmetrical Growth in Polychaeta. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 184—185.  
 (Compt. rend. Ac. Sc. Paris) — v. supra p. 40.

Anneliden, Markrohr und Chorda v. infra Pisces: B. Lwoff, Amphioxus.

Retzius, Gust., Das sensible Nervensystem der Polychaeten. Mit 3 Taf. in: Dessen Biol. Untersuch. N. F. IV. p. 1—10. M 36,—.

Andrews, E. A., On the Eyes of Polychaetous Annelids. With 4 pl. in: Morphol. Journ. Vol. VII. No. 2. p. 169—222.

Jourdan, E., Sensory Epithelia of Annelid Worms. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 788—789.  
 (Ann. d. Sc. Nat.)

Vejdovský, F., O původu a významu mesoblastu u annulatů. [Mit 1 Taf.] in: Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. 1892. p. 82—97. (Böhmis.)

Beddard, F. E., Development of *Acanthodrilus multiporus*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 611—612.  
 (Quart. Journ. Mier. Sc.) — v. supra p. 41.

*Actinodactylus*, n. g. of *Tremocephaleae*. v. Sammlungen, Stationen etc. W. A. Haswell, supra p. 169.

Vejdovsky, F., Encystment of *Aeolosoma* and Earthworms. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 481.  
 (Zool. Anz. 1892. p. 171.)

Apstein, O., Die *Alciopiden* der Berliner Zoologischen Sammlung. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Naturgesch. (Hilgendorf), 59. Jhg. 1893. 1. Bd. 2. Hft. p. 141—150.  
 (1 n. sp.)

Friend, Hilderic, On a New Species of Earth-worm [*Allolobophora hibernica* n. sp.]. With 9 figg. in: Proc. R. Ir. Acad. (3.) Vol. 2. No. 2. p. 402—410.

Stossich, Mich., Il Genere *Angiostomum* Dujardin. Estr. dal Boll. Soc. Adriat. Sc. Nat. Trieste, Vol. XIV. 1893. (5 e 1 p.)

Malard, A. E., Sur les palpes labiaux de *L'Aphrodite* (glandes salivaires de M. de Quatrefages). in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 4. No. 1. p. 15—16.

Ehlers, E., Auditory Organ of *Arenicola*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 480—481.  
 (Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. Z. A. 1892. p. 200.

Jammes, L., Sub-cuticular layer of *Ascarids*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 188.  
 (Ann. d. Sc. Nat.) — v. supra p. 41.

Brandes, G., Über das Nervensystem von *Ascaris megalocephala*. in: Ber. naturf. Ges. Halle, 1892. p. 106—107.

Hesse, R., Nervous System of *Ascaris megalocephala*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 792.  
 (Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 41.

Boveri, Th., Über die Entstehung des Gegensatzes zwischen den Geschlechtszellen und den somatischen Zellen bei *Ascaris megalocephala*, nebst Bemerkungen zur Entwicklungsgeschichte der Nematoden. Mit 5 Abbildgn. in: Sitzsber. Ges. f. Morphol. u. Phys. München, VIII. 1. Hft. p. 114—125.

Wasielewski, . . . von, Die Keimzone in den Genitalschläuchen von *Ascaris megalocephala*. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 2. Hft. p. 324—337.

Morgan, T. H., *Balanoglossus* and *Tornaria* of New England. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 192.  
 (v. Zool. Anz. 1892. p. 456.)

Bell, F. Jeffrey, Original Habitat of *Bipalium kewense*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 615.  
 (Proc. Zool. Soc. London.) — v. supra p. 42.

Shipley, Arth. E., On the occurrence of *Bipalium kewense*, Moseley, in a new Locality; with a Note upon the Urticating Organs. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 142—147.

Ude, H., New Genus of Enchytraeidae [*Bryodrilus*]. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 790.  
 (v. Zool. Anz. 1892. p. 344.)

Will, Heinr., Anatomie von *Caryophyllaeus mutabilis* Rud. Ein Beitrag zur Kenntnis der Cestoden. Mit 2 Taf. u. 2 Textfigg. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 56. Bd. 1. Hft. p. 1—39. — Apart. Inaug.-Diss. (Rostock). Leipzig, W. Engelmann, 1893. 8°. (41 p., 2 Taf.)

Pintner, Th., *Cercaria Clausii*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 619.  
 (Arb. Zool. Inst. Wien.) — v. 1892. p. 202.

Huet, . . ., Une nouvelle *Cercaire* (*C. pectinata*) chez *Donax anatinum*. Avec 4 figg. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. Ann. 27. p. 162—165.

*Cheiracanthus hispidus*. v. *Oxyuris Paronai*, v. Linstow.

Haswell, W. A., The *Chloraeidae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 611.  
 (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. — v. 1892. p. 201. — n. g. *Coppingeria* [accidentally omitted].)

Bergendal, D., Einige Bemerkungen über *Cryptocleides Loveni* mihi. (Auszug einer größeren Arbeit.) Lund, Berlingska Boktrykk. 1893. 4°. (7 p.)

Stieren, Adf., Über einige *Dero* aus Trinidad nebst Bemerkungen zur Systematik der Naidomorphen. Mit 1 Taf. in: Sitzsber. Dorpat. Naturf.-Ges. Jhg. 1892. p. 103—123.

Verrill, A. E., *Dinophilidae* of New England. With 1 pl. and 2 figg. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 8. P. 2. p. 457—458.  
 (2 [n.] sp.)

Diamare, V., Il gen. *Dipylidium* Lt. Memoria (Sunto). in: Rendic. Accad. Sc. fis. nat. Napoli, (2.) Vol. VII. Fasc. 5. p. 223.

Stossich, M., The Genus *Dispharagus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 613.  
(Bull. Soc. Adriat.) — v. 1891. p. 209.

Crety, C., Sur la structure des ventouses et de quelques organes tactiles chez les *Distomes*. in: Arch. Ital. Biol. T. XVIII. Fasc. 3. p. 380—384.  
(Rendic. Accad. Line.) — Zool. Anz.

Rätz, St. von, Distomeneier in verkalkten Knötchen der Pferdeleber. in: Centralbl. f. Bakter. u. Parasit. 12. Bd. No. 8/9. p. 249—252.

Lutz, A., Weiteres zur Lebensgeschichte des *Distoma hepaticum*. in: Centralbl. f. Bakter. u. Parasit. 13. Bd. No. 10. p. 320—328. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 793.

Sonsino, P., Nota intorno al *Distomum horridum* Leidy e al *Distomum ovoacaudatum* Vulpian. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Proc. verb. Vol. VIII. p. 215—217.

Sonsino, P., Sul *Distomum ovoacaudatum* Vulpian. in: Monit. Zool. Ital. Ann. IV. No. 3. p. 63—64.

Kaiser, Johs. E., Die Acanthocephalen und ihre Entwicklung. Cassel, Th. Fischer, 1893. 4<sup>o</sup>. 7. Hft. (Schluß, Tit., Dedic., p. 141—148, XIX p.) № 5.—  
(Auch als: Biblioth. Zool. [Leuckart u. Chun], 7. Hft.)

— Structure of *Echinorhynchus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 614.  
(Biblioth. Zool.)

Condorelli Francaviglia, Mario, Su alcuni *Echinorinchi* avicolari. in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 2. Fasc. 1/3. p. 79—82.

— Sull' identità specifica dell' *Echinorhynchus globocaudatus* Zeder e dell' *Echinorhynchus tuba* Rudolphi. ibid. Vol. 1. Fasc. 6. p. 224—232. — Lo Spallanzani, Anno 21. (2.) Fasc. 7/9.

Bolsius, H., Segmental Organ of *Enchytraeidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 330—331.  
(Anat. Anz. 1893. p. 210.)

Bonnier, Jul., Sur l'appareil maxillaire des *Euniciens*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 10. p. 524—526.

Condorelli Francaviglia, M., *Filaria apapillocephala* n. sp. in: Lo Spallanzani, Anno 21. (2.) Fasc. 5/6. p. 109—120.

Magalhães, P. S. de, *Filaria Bancrofti* and *F. immitis*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 43.  
(Centralbl. f. Bakter. XII. p. 511.)

Charles, R. Havelock, Male of *Filaria medinensis*. With 1 pl. in: Scient. Mem. Med. Officers Army India, Vol. 7. (1892.) p. 51—56. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London 1893. P. 1. p. 43.

Calandruccio, S., Descrizione degli embrioni e delle larve della *Filaria recondita* (Grassi). in: Atti Accad. Gioen. (4.) Vol. IV.

Manson, P., Ecdysis of *Filaria sanguinis hominis*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 332.  
(Brit. Med. Journ. No. 1685. [1893.] p. 792.)

Nabias, . . de, and . . Sabrazé, Embryos of *Filaria sanguinis hominis*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 792.  
(La Semaine méd. — Centralbl. f. Bakter. XII. 1892. p. 171.)

Thiesing, Herm., Beiträge zur Anatomie der *Filaria sanguinis hominis*. (Mit 1 Taf.) Inaug.-Diss. Basel, Druck von Engelhardt, 1892. 8°. (32 p.)

Linstow, O. von, *Filaria tricuspis*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 483.  
(Arch. f. Naturg.) — v. Z. A. 1892. p. 38.

Dendy, Arth., Notes on the Mode of Reproduction of *Geonemertes australiensis*. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, 1892. Art. IX. p. 127—130.

— *Geonemertes australiensis*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 44.  
(Proc. Roy. Victoria.) — v. supra p. 43.

Blanchard, R., *Glossiphonia tessellata* in Chili. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 187.  
(Act. Soc. Scient. Chili.) — v. supra p. 43.

Collin, A., Notiz über *Gnathostoma hispidum* Fedtsch. aus dem Rinde. Sep.-Abdr. aus: Zeitschr. f. Fleisch- u. Michhygiene, 1893. März. (1 p.)

Beddard, F. E., New Genus of Oligochaeta [*Gordiodrilus*]. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 612.  
(Ann. of Nat. Hist.) — v. supra p. 43.

Gordius, forza assoluta dei muscoli. v. Invertebrata, L. Camerano, supra p. 203.

Camerano, Lor., Descrizione di [2] nuove specie di *Gordius* di Madagascar. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 8. No. 148. (2 p.)

— *Gordius pustulosus*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 791.  
(Atti R. Accad. Sc. Torino.) — v. 1892. p. 202.

Railliet, A., and A. Lucet, *Heterakis*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 43.  
(Bull. Soc. Zool. France, XVII. p. 117.)

Spiegler, J., Praktische Anleitung zur Bekämpfung der Rüben-Nematode (*Heterodera Schachtii*). Mit 7 Holzschn. Wien, W. Frick, 1893. 8°. (27 p.)  
M 1,20.

Blanchard, R., Courtes Notices sur les Hirudinées. VI. Sur le *Branchellion punctatum* Baird, 1869. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 222—223. VII. Sur le *Theromyzon pallens* Phillipi, 1867. ibid. T. 18. No. 1. p. 14—16. VIII. Sur l'*Hirudo brevis* Grube, 1871. Avec 4 figs. [n. g. *Mesobdella*]. ibid. p. 26—29. IX. Variations de la constitution du somite. Avec 4 figg. ibid. p. 30—35. X. Hirudinées de l'Europe boréale. Avec 5 figg. [n. g. *Placobdella*]. ibid. No. 2. p. 92—98. XI. Description de la *Placobdella catenigera*. Avec 5 figg. ibid. p. 98—104. XII. Description de la *Placobdella carinata* (Diesing), 1850. Avec 2 figg. ibid. p. 104—108. XIII. Sur les *Hirudo cylindrica* et *H. gemmata* Blanch. 1849. XIV. Sur la *Blennobdella depressa* Em. Blanch. 1849. ibid. T. 18. No. 3. p. 110—113.  
— Notes on *Hirudinea*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 331—332.  
(Bull. Soc. Zool. France.) — v. supra p. 43 [bis].

— Révision des Hirudinées du Musée de Turin. Avec 13 figg. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 8. No. 145. (32 p.)  
(17 [1 n.] sp.; n. g. *Linnobdella*.)

— Sur quelques Hirudinées du Piémont. Avec 5 figg. ibid. No. 146. (12 sp.)  
(8 sp.)

Barrows, Clarke, Notes on the Leeches of Minnesota. in: Quart. Bull. Univ. Minnesota, Vol. 1. No. 3. p. 87—88.

Leuckart, Rud., Über die Speicheldrüsen der Hirudineen. in: Ber. k. sächs. Ges. d. Wiss. Math.-nat. Cl. 1892. p. 556—558. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 331.

Bourne, A. G., The Nephridia of Leeches. Review. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. IV. p. 545—565.

Maier, B. L., Eyes of *Hirudinea*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 40.  
(Zool. Jahrb.) — v. supra p. 43.

Condorelli, Mario, A proposito di un grave caso di epistasi prodotta da puntura dell' *Hirudo sanguisuga* Bergmann. in: Boll. Soc. Rom. Studi Zool. Vol. 1. Fasc. 6. p. 233—241.

Randolph, Harriet, The regeneration of the tail in *Lumbriculus* (Inaug.-Diss. Zürich). Boston, Ginn & Co., 1892. 8°. (p. 317—336, Taf.-Erkl. p. 337—344.)

Rosa, Dan., Revisione dei *Lumbricidi*. Con 2 tav. Torino, C. Clausen, 1893. 4°. (80 p.) in: Mem. R. Accad. Sc. Torino, (2.) T. 43.

Friend, Hilderic, Luminous Earthworms. in: Nature, Vol. 47. No. 1220. p. 462—463.

Greenwood, Miss M., Intestinal Cilia of *Lumbricus*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 481—482.  
(Journ. of Physiol.)

Cerfontaine, P., Central Nervous System of Earthworm. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 612.  
(Bull. Acad. R. Belg.) — v. supra p. 43.

Lenhossék, Mich. von, Ursprung, Verlauf und Endigung der sensiblen Nervenfasern bei *Lumbricus*. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 39. Bd. p. 102—136.

Friend, Hilderic, »Hare-lip« in Earthworms. With 1 fig. in: Nature, Vol. 47. No. 1214. p. 316—317.

Vejdovský, F., Zur Entwicklungsgeschichte des Nephridial-Apparates von *Megascolides australis*. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 552—562.

— Nephridia of *Megascolides*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 185—186.  
(Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 552.)

Rohde, E., Muscle and Nerve in *Mermis* and *Amphioxus*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 41—42.  
(Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Berlin. [v. etiam Zool. Beiträge: supra p. 22.])

Linstow, O. v., *Mermis nigrescens*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 188.  
(Arch. f. mikr. Anat.) — v. supra p. 44.

Blanchard, R., Sur une Sangsue terrestre du Chili [*Mesobdella* n. g. *brevis* Grube]. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 9. p. 446—447.  
— Revue Scientif. T. 51. No. 10. p. 313.

Sekera, E., Notes on Water-vascular System of *Mesostomidae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 46.  
(Zool. Anz.) — v. supra p. 44.

Voigt, W., Water-vascular System of *Mesostomum truncatum*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 616.  
(Zool. Anz. 1892. p. 247.)

Racovitz, Ém. G., Sur la *Micronereis variegata* (Claparède). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 24. p. 1390—1392.

Benham, W. Blaxland, Description of a new Species of *Moniligaster* from India [*M. indicus* n. sp.]. With 2 pl. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. IV. p. 361—382.

Brandes, G., Revision of *Monostomida*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 46.  
(Centralbl. f. Bakter. XII. p. 504.)

Walter, Em., Untersuchungen über den Bau der Trematoden (*Monostomum trigocephalum* Rud., *reticulare* van Ben., *proteus* Brandes). Mit 3 Taf. u. 1 Fig. im Text. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 56. Bd. 2. Hft. p. 189—235.

Stiles, C. W., Anatomy of *Myzomimus scutatus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 189.  
(Festschr. Leuckart.) — v. supra p. 44.

Prouho, Henri, On two species of *Myzostoma* parasitic upon *Antedon phalangium*, Müller. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Jan. p. 70—72. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 192.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. supra p. 44.

Benham, W. Blaxland, Note on a New Species of the Genus *Nais* [*heterochaeta*]. With figg. [on pl.] in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. IV. p. 383—386.

Marenzeller, E. von, New Pelagic Polynoid [*Nectochaeta*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 330.  
(Bull. Soc. Zool. France.) — v. supra p. 44.

Ward, H. B., On *Nectonema agile* Verrill. in: Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. Vol. 23. No. 3. p. 135—188. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 614.

Goodrich, E. S., On a New Organ in the Lycoridea, and on the Nephridium in *Nereis diversicolor*, O. F. Müll. With 2 pls. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. IV. p. 387—402.

Jammes, L., Early Stage in Development of an *Oxyuris*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 613.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.)

Linstow, O. von, *Oxyuris Paronai* und *Cheiracanthus hispidus* Fedt. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Naturgesch. (Hilgendorf), 59. Jhg. 1893. 1. Bd. 2. Hft. p. 201—208.

Beddard, F. E., Japanese *Perichaetidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 186—187.  
(Zool. Jahrb.) — v. supra p. 45.

— Species of *Perichaeta*. ibid. 1892. P. 4. p. 482.  
(Proc. Zool. Soc. London.) — v. Z. A. 1892. p. 204.

Reibisch, J., Die *Phyllodociden* der Plankton-Expedition. Mit 2 Figg. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 422. p. 248—255.  
(6 n. sp., *Pedinosoma*, *Halyplanes*.)

Shipley, Arth. E., On a new species of *Phymosoma* [*Weldonii*]. [from the Bahama Islands]. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 77—78.

*Phoronis* in Port Jackson. v. Sammlungen, Stationen etc. W. A. Haswell, supra p. 169.

Borelli, Alfr., Osservazioni sulla *Planaria alpina* (Dana) e Catalogo dei Dendroceli d'acqua dolce trovati nell' Italia del Nord. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. S. No. 137. (13 p.)

Raspail, Xav., Note préliminaire sur une *Planaire* sp.? in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 1. p. 49—50.

Bergendal, D., *Polypostia similis* n. g. n. sp. en acetyl Polyklad med många hanliga Parningsapparater. Mit kurzem deutschen Resumé. Lund, 1893, Berlingska Boktrykk. 4<sup>o</sup>. (29 p.)

List, Theod., Zur Entwicklungsgeschichte von *Pseudalium inflexus* Duj. Mit 1 Fig. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 9/10. p. 312—313.

Böhmig, L., Zur feineren Anatomie von *Rhodope Veranii* Kölliker. Mit 4 Taf. u. 3 Figg. im Text. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 56. Bd. 1. Hft. p. 40—116. — Auch in: Arb. zool. Instit. Graz. 5. Bd. No. 2.

Graff, L. von, Une nouvelle Planaire terrestre d'Europe, *Rhynchodemus pyrenaicus*, n. sp. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 3. p. 122—123.

Babor, K. Písařovic a J., *Rhynchodesmus terrestris* (O. F. Müller) v. Čechách. in: Sitzgsber. k. böhm. Ges. Wiss. 1892. p. 324—325. (Böhmisches.)

Harmer, S. F., On some living specimens of a Land-Planarian [*Rhynchodemus terrestris*] found in Cambridge. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 83.

Scott, Thom., The Food of the *Sagitta*: Additional Note. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 120.  
(v. 1892. p. 205.)

Fischer, W., Weitere Beiträge zur Anatomie und Histologie des *Sipunculus indicus* Peter. in: Jahrb. d. wiss. Anst. Hamburg, X. 1. p. (1)3—12. — Apart: Hamburg, L. Gräfe & Sillem in Comm., 1893. Lex.-8<sup>o</sup>. (12 p., 1 Taf.) M 1.—.

Benham, W. B., New English Genus of Aquatic Oligochaeta [*Sparganophilus*]. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 39—40.  
(Quart. Journ. Micr. Sc.) — v. supra p. 45.

Wandollech, B., Embryonic Development of *Strongylus paradoxus*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 791.  
(Arch. f. Naturg.) — v. 1892. p. 205.

Eisen, Gust., Anatomical Notes on *Sutroa alpestris*, a new Lumbriculide Oligochaete from Sierra Nevada, California. With 3 pls. in: Zoe, Vol. 2. No. 2. p. 322—334.

Monticelli, F. S., Notizie di alcune specie di *Taenia*. Con 1 tav. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Ser. I. Vol. V. Fasc. II. p. 151—174.  
(3 n. sp.)

Alessandrini, Giulio, Quale sia la specie di *Taenia* predominante in Roma e sua provincia. in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 2. Fasc. 1/3. p. 83—86.  
(*T. medicocanellata*.)

Bérenger-Féraud, . . ., Nombre et longueur des *Taenias* chez l'homme. in: Revue Scientif. T. 51. No. 4. p. 126.  
(Acad. de Médec.)

— Cycle biologique des *Taenias* de l'homme. Paris, impr. Goupy et Jourdan, 1892. 8<sup>o</sup>. (24 p.)

Kraemer, A., *Taeniae* of Freshwater Fishes. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 487.  
(Zool. Anz. 1892. p. 14.)

Blochmann, F., Sommer's Plasmatic Vessel in *Taenia*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 794.  
(Centralbl. f. Bakter. XII. p. 373.)

Stiles, Charl. W., Bemerkungen über Parasiten. 17. Über die topographische Anatomie des Gefäßsystems in der Familie der *Taeniidae*. Mit 12 Figg. in: Centralbl. f. Bakter. u. Parasit. 13. Bd. No. 14/15. p. 457—465.

de Filippi, C., Gonads of *Taenia botrioplitis*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 487.

(Boll. Soc. Rom. Stud. Zool.) — v. Z. A. 1892. p. 206.

Thompson, D'Arcy W., Note on a Tapeworm from Echidna [*Taenia Echidnae* n. sp.]. With 1 pl. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 297.

Haswell, W. A., Systematic Position and Relationships of *Temnocephaleae*. Abstr. in: Proc. R. Journ. Micr. London, 1893. P. 2. p. 191.

(Abhdlg. Nat. Ges. Halle.) — v. supra p. 45.

— Excretory System of *Temnocephala*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 486.

(Zool. Anz. 1892. p. 149.)

du Plessis, G., *Tetrastemma lacustris*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 483—484.

(Bull. Soc. Vaud.) — v. Z. A. 1892. p. 206.

Linton, Edwin, On the Anatomy of *Thysanocephalum crispum* Linton, a Parasite of the Tiger Shark. With 7 pl. in: U. S. Fish-Comm. Rep. Commiss. P. XVI. for 1888. p. 553—556.

Cerfontaine, Paul, Contribution à l'étude de la trichinose. Avec 1 pl. in: Bull. Acad. R. Sc. Belg. (3.) 65. Ann. T. 25. No. 5. p. 464—488.

Sherman, W. N., *Trichina spiralis*. With 4 figg. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. XIV. June, p. 154—158.

Linton, Edwin, Nematode from the chipping Sparrow [*Trichosoma rubrum*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 613.

(Amer. Natural.) — v. supra p. 45.

Monticelli, Fr. Sav., Di alcuni organi di tatto nei *Tristomidi*. Contributo allo studio dei Trematodi monogenetici. Ricerche. P. I. Con 2 tav. ed 1 incis. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Ser. I. Vol. V. Fase. II. p. 99—134.

Saint-Rémy, G., Genital Apparatus of *Tristomidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 615—616.

(Arch. de Biol.) — v. 1892. p. 206.

Randolph, Harriet, Ein Beitrag zur Kenntnis der *Tubificiden*. in: Vierteljahrsschrift Naturf. Ges. Zürich, 37. Jhg. 2. Hft. p. 145—147. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 789.

(1 n. sp.; n. g. *Embocephalus*.)

— Beitrag zur Kenntnis der *Tubificiden*. Mit 3 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Naturwiss. 27. Bd. 3./4. Hft. p. 463—476. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 331.

(2 n. sp.; *Spirospurma*, *Embocephalus*.)

Goodrich, E. S., New Oligochaete [*Vermiculus pilosus*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 187.

(Zool. Anz. 1892. p. 474.)

Zelinka, C., Studies on Rotifers. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 488—489.

(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. Z. A. 1892. p. 41.

Bergendal, D., New Rotifers. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 794—795.

(Lunds Univ. Aarsskrift. XXVIII. 1892.)

Jägerskiöld, J. A., Two new Species of Rotifers. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 192.

(Zool. Anz. 1892. p. 447.)

Rousselet, Charl., Notes on New Rotifers. With 1 pl. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 13. No. 12. p. 273—277.

(3 n. sp.) — From Journ. Quekett Micr. Soc. Vol. IV.

Wierzejski, A., u. O. Zacharias, Neue Rotatorien des Süßwassers. Mit 1 Taf. in: *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 56. Bd. 2. Hft. p. 236—244.  
 (3 [2 n.] sp.; n. g. *Bipalpus*.)

Daday, E. von, Geographical Distribution of Marine Rotatoria. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 4. p. 488.  
 (Math. u. Nat. Ber. aus Ungarn.) — v. Z. A. 1892. p. 206.

Anderson, H. H., and J. Shephard, Victorian Rotifers. With 2 pl. in: *Proc. Roy. Soc. Victoria*, Vol. IV. (1892.) p. 69—80. — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 48.  
 (7 n. sp.)

Ternetz, Carl, Rotatorien der Umgebung Basels. (Mit 3 Taf.) Inaug.-Diss. Basel, Buchdruck. Kreis, 1892. 8°. (54 p.)  
 (107 [1 n.] sp.)

Thorpe, V. Gunson, The Rotifera of China. With 2 pls. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 2. p. 145—152.  
 (8 n. sp.; n. g. *Octotrocha*.)

Thompson, J. C., New Rotifer, *Anuraea cruciformis* n. sp. in: *Trans. Liverp. Biol. Soc.* Vol. 6. 1892. p. 77—81.

Daday, E. von, Revision of the Genus *Asplanchna* and its Hungarian Representatives. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 794.  
 (Math. u. nat. Ber. Ungarn.) — v. 1892. p. 206.

Wierzejski, A., *Asplanchna*. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 1. p. 48.  
 (Zool. Anz. 1892. p. 345.)

— *Atrochus tentaculatus* nov. gen. et sp. Ein Räderthier ohne Räderorgan. Mit 1 Taf. in: *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 55. Bd. 4. Hft. p. 696 — 712.

Bryce, D., Monotrachelous *Callidinae*. With 1 pl. in: *Journ. Quek. Mier. Club.*, Vol. V. 1892. p. 15—23. — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 795.

Parsons F. A., *Callidina magna-calcarata*. With fig. (on pl.) in: *Amer. Monthly Mier. Journ.* Vol. 13. No. 12. p. 277—278.  
 (From *Journ. Quekett Mier. Soc.* Vol. IV.)

Bergendal, D., *Gastroschiza triacantha* n. g. n. sp. Eine neue Gattung und Familie der Räderthiere. Mit 2 Taf. Stockholm, Boktrykk. Norstedt & Söner, 1893. 8°. (22 p.) — Bihang till k. Svenska Vet.-Akad. Handlgr. Bd. 18. Afd. IV. No. 4.

Calman, W. T., A new *Pedalion* [*fennicum* Levander]. With fig. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. Apr. p. 332—333.

Levander, K. M., Zusatz zu meiner Mittheilung über *Pedalion fennicum*. in: *Zool. Anz.* 16. Jhg. No. 410. p. 26—27.

— New Species of *Pedalion*. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 334.  
 (Zool. Anz. 1892. p. 402.)

Jansen, Otto, Versuch einer Übersicht über die Rotatorien-Familie der *Philodinaeae*. Mit 5 Taf. Beilage zum XII. Bande der Abhandl. d. Naturwiss. Ver. Bremen. Bremen, C. Ed. Müller's Verlagsbuchhdlg. 1893. 8°. (88 p.) M 1,20.  
 (51 [6 n.] sp.)

## 15. Arthropoda.

Brongniart, Charl., Enseignement spécial pour les voyageurs. Insectes. Myriopodes. Arachnides. Crustacés. in: *Revue Scientif.* T. 51. No. 24. p. 742—753.

Kennel, J. von, Die Verwandtschaftsverhältnisse der Arthropoden. Referat von Jul. Wagner (russisch). in: *Вѣстникъ естествозн.* etc. *Revue Sc. Nat. Soc. Natural.* St. Pétersbg. 3. Ann. 1892. No. 9. p. 326—332.

Segond, L. A., Généalogie abstraite des Arthropodes. in: *Journ. de l'Anat. et de la Phys.* (Pouchet), Ann. 27. p. 1—23, 134—162, 234—248.

Zograf, N., Origin and Relationships of Arthropoda. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc.* London, 1893. P. 3. p. 319.

(Congrès Internat. Zool.) — v. supra p. 46.

Arthropoda, Coelom and Vascular System. v. infra *Mollusca*, E. R. Lankester.

Bernard, Henry M., Origin of Tracheae of Arthropoda from Setiparous Saes. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc.* London, 1893. P. 1. p. 32—33.

(Zool. Jahrb.) — v. supra p. 46.

— Additional Note on the Origin of the Tracheae from Setiparous Glands. With 1 cut. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. Jan. p. 24—28.

Carpenter, G. H., The Walk of Arthropods. in: *Natur. Science*, Vol. 2. Jan. p. 80.

Viallanes, H., Études histologiques et organologiques sur les centres nerveux et les organes des sens des animaux articulés. 6. Mém. Avec 2 pls. in: *Ann. Sc. Nat.* (7.) *Zool.* Vol. 14. No. 4/6. p. 405—456. — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc.* London, 1893. III. p. 318.

— Comparative Researches upon the organization of the Brain in the principal Groups of Arthropods. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. Jan. p. 62—65.

(Transl. from: *Compt. rend. hebdom. Soc. Biol.* N. S. T. 4. p. 354—357.)

— Compound Eye of Arthropods. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc.* London, 1893. P. 2. p. 170—171.

(Ann. d. Sc. Nat.) — v. supra p. 47.

a) *Crustacea.*

Sharp, Benj., Catalogue of the Crustaceans in the Museum of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. in: *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.* 1893. I. p. 104—127.

(128 sp.)

Grobben, Karl, A Contribution to the knowledge of the Genealogy and Classification of the Crustacea. Transl. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. June, p. 440—473. — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc.* London, 1892. P. 4. p. 474—475.

(*Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien.*) — v. Z. A. 1892. p. 208.

Lande, Adam, Notatki karcynologiczne. Aus: *Kosmos*, 1892. XI—XII. (10 p.)

Kochs, W., Breeding of Small Crustaceans. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc.* London, 1892. P. 6. p. 787—788.

(*Biol. Centralbl.*) — v. supra p. 47.

Malard, A. E., Influence de la lumière sur la coloration des Crustacés. in: *Bull. Soc. Philom. Paris*, (S.) T. IV. No. 1. p. 24—30. Transl. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. Febr. p. 142—149. — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc.* London, 1893. P. 2. p. 182.

Crustaceans, Chromatophores. v. Pisees, Al. Agassiz.

Hardy, W. B., Protective Functions of Skin. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 475—476.  
(Journ. of Physiol.)

Pouchet, G., Remarques sur la bouche des Crustacés. Avec 2 figg. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), Ann. 27. p. 166—168.

Hansen, H. J., Zur Morphologie der Gliedmaßen und Mundtheile bei Crustaceen und Insecten. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 420. p. 193—198. No. 421. p. 201—212.

Saint-Hilaire, Constantin, Къ вопросу о функции печени у раковъ и моллюсковъ. Sur la fonction du foie des Crustacés et des Mollusques. [Résumé franç.] in: Въетникъ естествозн. etc. Revue Sc. Nat. Soc. Natural. St. Petersb. 4. Ann. 1893. No. 3/4. p. 93—114, 114—117.

Clauss, C., Median Eye of Crustaceans. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 604—605.  
(Arb. Zool. Inst. Wien.) — v. 1892. p. 43.

Viguier, C., Heliotropism of Nauplii. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 610.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. 1892. p. 208.

Osorio, Balth., Appendice ao Catalogo dos Crustaceos de Portugal existentes no Museu nacional de Lisboa. in: Jorn. Scienc. Math. Phys. Nat. Lisboa, (2.) T. II. No. VIII. p. 233—241.  
(27 e 18 [1 n.] sp.)

Marsh, C. Dwight, Deep-Water Crustacea of Green Lake. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 787.  
(Trans. Wiscons. Acad.) — v. 1892. p. 208 [etiam 1891. p. 370].

Sars, G. O., An Account of the Crustacea of Norway, with short Descriptions and Figures of all the Species. Vol. 1. Amphipoda. P. 12. Stenothoidae. (contin.); P. 13. Stenothoidae (conclud.), Leucothoidae, Oediceridae (part.); P. 14. Oediceridae (contin.); P. 15. Oediceridae (conclud.); 16. Paramphithoidae, Epimeridae (part.). Christiania & Kjøbenhavn, A. Cammermeyer. 1892. 93. 4°. (p. 253—364, pl. 89—128.)  
(12 n. sp.; n. g. *Paroedicerus*, *Monoculopsis*, *Periocolodes*, *Synchelidium*, *Bathymedon*, *Aceroides*, *Stenopleustes*.)

Wood-Mason, J., and A. Alcock, (Crustacea of the Deep-sea dredgings, Ind. mar. Survey »Investigator«). Contin. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 161—172.  
(3 n. sp.; n. g. *Phye*, *Psathyrocaris*.) — v. 1892. p. 25, 186.

Chevreux, Ed., et Jul. de Guerne, Crustacés et Cirripèdes commensaux des Tortues marines de la Méditerranée. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 9. p. 443—445. — Revue Scientif. T. 51. No. 10. p. 313. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. May, p. 414—416. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. III. p. 328.

Ristori, G., I Crostacei fossili di Chiavòn. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc.-verb. Vol. VIII. p. 160—163.

Kowalevsky, A., Excretory Organ of Pantopoda. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 784.  
(Mém. Acad. Imp. St. Petersb.) — v. supra p. 48.

Gaubert, Paul, Autotomy chez les Pyenogonides. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 224—225.

Scott, Thom., On some new or rare Scottish Entomostraca. With 2 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 210—215.  
(2 n. sp.; n. g. *Parartotrogus*, *Moraria*.)

Richard, Jul., Sur quelques Entomostracés de l'île d'Elbe et de l'île de Monte-Cristo. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 225—228.

Jones, T. Rup., Ninth Report of the Committee, consisting of T. Wiltshire, H. Woodward and T. Rup. Jones, on the Fossil Phyllopoda of the Palaeozoic Rocks. in: Rep. 62. Meet. Brit. Assoc. Edinburgh, p. 298—300.

Samassa, Paul, Die Keimblätterbildung bei den Cladoceren. I. *Moina rectirostris* Brady. Mit 3 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 3. Hft. p. 339—336.

Müller, G. W., Über Lebensweise und Entwicklungsgeschichte der Ostracoden. in: Sitzsber. k. preuß. Akad. d. Wiss. Berlin, 1893. XXIII. p. 355—381.

Kaufmann, A., Die Ostracoden der Umgebung Berns. in: Mittheil. Naturf. Ges. Bern, 1892. p. 70—76.  
(16 sp.)

Krause, Aurel, Neue Ostracoden aus märkischen Silurgeschieben. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. deutsch. Geol. Ges. 44. Bd. 3. Hft. p. 383—399.  
(36 [28 n.] sp.)

Lienenklaus, E., Über die Ostracoden des nordwestdeutschen Tertiärs. (Ausz.) in: Verhdlg. naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 49. Jhg. 1. Hälfte, Korr.-Blatt, p. 58—59.

Ostracoda der Kreide von Moltzow. v. Foraminifera, G. Schacko.

Ostracoda, quartäre Süßwasser- v. infra Mollusea, A. G. Nathorst.

Richard, J., Free Freshwater Copepoda. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 478—479.  
(Ann. Sc. Nat.) — v. Z. A. 1892. p. 209.

Claus, C., Über die sogenannten Bauchwirbel am integumentalen Skelet der Copepoden und die medianen Zwischenplatten der Ruderfußpaare. Mit 3 Taf. in: Arb. Zool. Inst. Wien, T. X. Hft. 3. p. 217—232. — Apart: Wien, A. Hölder, 1893. 8°. (21. Febr. 1893.)

Giesbrecht, Wilh., Systematik und Faunistik der pelagischen Copepoden des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte. Mit 54 Taf. in Lithogr. Hrsg. von d. Zoolog. Station zu Neapel. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1892. 4°. (Text: IX, S31 p., Atlas: Tit., 6 $\frac{1}{2}$  Bog. Taf.-Erkl., 54 Taf.)  $\mathcal{M}$  150,—.  
(31 n. sp.; n. g. *Arietellus*, *Chiridius*, *Möbianus*, *Ratania*, *Xenocalanus*.)

Giesbrecht, W., Pelagic Copepoda. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London. 1893. P. 3. p. 327.  
(Notice of the Work.)

Schmeil, O., Copepoden des Räthikon-Gebirges. Mit 4 Taf. Halle, M. Niemeyer, 1893. 8°. (40 p., 4 Bl. Taf.-Erkl.)  $\mathcal{M}$  3,—. (Sonderabdr. aus: Abhdlgn. d. Naturf. Ges. Halle, 19. Bd.)  
(9 [3 n.] sp.)

Koehler, R., Body-cavity and Excretory Apparatus of Cirripedia. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 609.  
(Compt. rend. Ac. Se. Paris.) — v. 1892. p. 210.

Groom, T. T., Early Development of Cirripedia. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 37—38.  
(Proc. Roy. Soc. London.) — v. supra p. 48.

Книпович, Н. М., Материалы къ познанию группы Ascothoracida. (Mit 3 Taf.) in: Труды С.-Петербург. общ. естествозн. Trav. Soc. Natural. St. Petersbg. Sect. Zool. Phys. T. XXIII. Livr. 2. p. 1—133. — Deutscher Ausz. Beiträge zur Kenntnis der Gruppe Ascothoracida. ibid. p. 134—153.

Stebbing, T. R. R., A History of Crustacea, recent Malacostraca. With numer. Illustr. London, Paul, 1893. 8°. (476 p.) 5 s.  
International Scientific Series.)

Mc Murrich, J. Playf., Formation of Germ-layers in Isopoda. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 606—607.  
(Zool. Anz. 1892. p. 271—275.)

Nusbaum, Jos., Materyaly do Embryogenii i histogenii Równonogów (Isopoda). [Materialien zur Embryogenie und Histogenie der Isopoden.] [Mit 6 Taf.] Krakowie, Akad., 1893. 4°. (99 p.) — Sep.-Abdr. aus: Verhdlgn. d. Krakau. Akad. d. Wiss. T. XXV. p. 165—263.

Dollfus, Adr., Sur deux Isopodes terrestres d'Islande recueillis par M. Gaston Buchet. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 231.  
(*Porcellio scaber*, *Oniscus murarius*.)

— Voyage de M. Alluaud aux îles Canaries (Nov. 1889—Juin 1890). Isopodes terrestres. Avec 7 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. VI. 1/2. P. p. 46—56.  
(19 [7 n.] sp.)

— Catalogue raisonné des Isopodes terrestres de l'Espagne. 1. Supplément. Avec 2 Figg. in: Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. (2.) T. 2. Cuad. 1. p. 47—51.  
(1 n. sp.) — v. supra p. 59.

Rossyskaia-Kojévnikova, Marie, Sur la formation des organes génitaux chez les Amphipodes. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 411. p. 33—35.

Bonnier, Jul., Les Amphipodes du Boulonnais. (Suite.) Avec 4 pl. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 24. p. 161—207.

Chevreux, Ed., et E. L. Bouvier, Les Amphipodes de Saint-Vaast-la-Hougue. Avec 1 pl. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 15. No. 2/3. p. 109—144.  
(60 sp.)

— Sur les Crustacés Amphipodes recueillis dans l'estomac du germon. Quatrième Campagne de l'Hirondelle, 1888. Avec 8 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 2. p. 70.

Bigelow, R. P., Preliminary Notes on the Stomatopoda of the Albatross Collections and on other Specimens in the National Collection. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. XII. No. 106. p. 100—102.  
(12 [8 n.] sp.)

— The Stomatopoda of Bimini. ibid. p. 102—103.  
(1 n. sp.)

Pocock, R. J., Report upon the Stomatopod Crustaceans obtained by P. W. Basset-Smith, Esq., Surgeon R. N., during the Cruise in the Australian and China Seas, of H. M. S. »Penguin«, Commander W. K. Moore. With 1/2 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. June, p. 473—479.  
(12 [4 n.] sp.)

Ortmann, A., Die Decapoden-Krebse des Straßburger Museums. VI. Th. Mit 1 Taf. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. System. 7. Bd. 1. Hft. p. 23—88.  
(9 n. sp.; n. g. *Podocatactes*, *Majella*, *Gonioneptunus*, n. fam. *Hymenomimidae*, *Polybiidae*, *Carupidae*, *Portunidae*, *Thalamitidae*, *Lissoarcinidae*.)

Allen, Edg. J., Nephridia and Body-cavity of some Decapod Crustacea. With 3 pls. in: Quart. Journ. Mier. Sc. Vol. 34. P. IV. p. 403—426.

Marchal, Paul, Recherches anatomiques et physiologiques sur l'appareil excréteur des Crustacés Décapodes. Extr. de la Thèse. in: Revue Scientif. T. 51. No. 6. p. 178—180.

Sabatier, Arm., De la spermatogenèse chez les Crustacés Décapodes. in: Trav. Inst. Zool. Montpellier, N. S. Mém. No. 3. 1893. (393 p., 10 pl.)

Richard, Jul., Sur quelques cas de monstruosité observés chez les Crustacés Décapodes. Avec 4 figg. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 15. No. 2/3. p. 99—107.

Bittner, A., Decapoden des pannonischen Tertiärs. Ausz. in: Anz. k. Akad. Wiss. Wien, 1893. No. I. p. 5—6. Mit 2 Taf. in: Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien, 102. Bd. 1. Abth. 1. Hft. p. 10—37.  
(13 n. sp.; n. g. *Phrynomelampus*, *Ranidina*.)

Studer, Th., Über zwei fossile dekapode Krebse aus den Molasseablagerungen des Belpberges. Mit 1 Taf. in: Abhdlg. Schweiz. Paläont. Ges. 19. Bd. (8 p.) — Apart: (Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm.) *M* 4,—.  
(*Dorippe Frankhauseri* Stud., *Portunus Kisslingi* Stud.)

Brooks, W. K., and F. H. Herrick, Embryology and Metamorphosis of Macrura. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 476—477.  
(Johns Hopk. Univ. Circ.) — v. Z. A. 1892. p. 211.

Giard, P., Poecilogony. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 592—593.  
(Compt. rend. 114. 1549.)

Berg, Carlos, Sur *Aeglea laevis* Latr. (Crustacé). in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCVI—CCVII.

Braem, F., Bemerkungen über die Gattung *Apus*. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 56. Bd. 1. Hft. p. 165—187.

Frenzel, Johs., Midgut of *Artemia*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 37.  
(Zool. Jahrb. V. 248.)

Brauer, Aug., Zur Kenntnis der Reifung des parthenogenetisch sich entwickelnden Eies von *Artemia salina*. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 417. p. 138—140.

Hilgendorf, F., Bemerkungen über zwei Isopoden, die japanische Süßwasser-Assel [*Asellus Hilgendorfi* Bov.] und eine neue *Munna*-Art [*M. Studeri*]. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 1. p. 1—3.

Bordage, Edm., Contribution à l'étude de la myologie des Crustacés Décapodes *Astacidiens*. Avec 1 fig. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. 4. No. 4. p. 160—162.

Bernard, H. M., Apodemes of *Apus* and Endophragmal System of *Astacus*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 605.  
(Ann. of Nat. Hist.) — v. supra p. 49.

Laguesse, E., L'Écrevisse nouvellement éclosé. Avec 1 pl. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), Ann. 27. p. 503—514.

Frenzel, Johs., Die Mitteldarmdrüse des Flußkrebses und die amitotische Zelltheilung. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 3. Hft. p. 389—451.

Parker, G. H., Präparate von Paraffinschnitten und ganzen Ganglien des Nervensystems des Flußkrebses. in: Sitzgsber. Ges. nat. Fr. Berlin, 1892. No. 7. p. 97—98.

Bunting, Martha, Über die Bedeutung der Otolithenorgane für die geotropischen Functionen von *Astacus fluviatilis*. in: Arch. f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 54. Bd. 10. Hft. p. 531—537.

La Valette St. George, Adf., Über eine Zwitterbildung beim Flußkrebs. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 39. Bd. p. 504—524.

Cuénot, L., Sur la physiologie de l'Écrevisse. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 22. p. 1257—1260. — Extr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 23. p. 729.

Saint-Hilaire, C. de, Absorption in the Crayfish. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893, P. 2. p. 181—182.  
(Bull. Acad. R. Sc. Belg.) — v. supra p. 49.

Dubois, Raph., La peste des écrevisses. Abstr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 10. p. 317.

*Astacus. v. Apus*, H. M. Bernard.

Lütken, Chr., Slaegten *Baculus Lubbock*, et Udviklingstrin af *Pennella*. in: Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjøbenh. (5.) 4. Bd. 1892. p. 73—76.

Gruvel, . . ., De la structure et de l'accroissement du test calcaire de la *Balane (B. tintinnabulum)*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 8. p. 405—408. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. III. p. 329.

Maupas, . . ., *Belisarius Vigueri*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 610.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. supra p. 50.

Van Beneden, P. J., New *Caligidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 328.  
(Bull. Ac. R. Sc. Belg.) — v. supra p. 50.

*Canuella*, v. *Longipedia coronata*, Thom. and A. Scott.  
*Canthocamptus*, v. *Cyclops*, Oogenesis, V. Häcker.

Bourne, Gilb. C., On two new Species of Copepoda from Zanzibar [*Canthocamptus Finni* and *Cyclops africanus*]. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1893. I. p. 164—166.

Jolyet, F., et H. Viallanes, Recherches physiologiques sur le système nerveux accélérateur et modérateur du cœur chez le crabe [*Carcinus maenas*]. Avec 13 figg. dans le texte. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 14. No. 4/6. p. 387—404. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 326.

Frédéricq, L., Autotomy in Crabs. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 606.  
(Arch. de Biol.) — v. supra p. 50.

Langlois, Paul, et H. de Varigny, Sur l'action de quelques poisons de la série cinchonique sur le *Carcinus maenas*. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. 27. Ann. p. 273—283.

*Caridina togoensis* n. sp., v. Togoland-Onisciden, F. Hilgendorf. infra p. 237.

Imhof, O. E., *Ceriodaphnia* (Cladocera). in: Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 11/12. p. 354—356.

Schimkewitsch, W., О первыхъ стадіяхъ развитія *Chondracanthus*. Sur les premières phases du développement du *Chondracanthus*. Avec 4 figg. (Résumé franç.) in: Вѣстникъ естествозн. etc. Revue Sc. Nat. Soc. Natural. St. Pétersbg. 4. Ann. 1893. No. 1/2. p. 38—42, 42—44.

Dahl, F., The Genus *Copilia* (*Sapphirinella*). Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1883. P. 2. p. 184.  
(Zool. Jahrb.) — v. supra p. 50.

Weldon, W. F. R., Correlated Variations in *Crangon vulgaris*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 605—606.  
 (Proc. Roy. Soc. London.) — v. supra p. 50.

Pouchet, G., Contribution à l'histoire des *Cyamæs*. Avec 3 pls. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), 28. Ann. p. 99—108.

Mrázek, Al., Über abnorme Vermehrung der Sinneskolben an dem Vorderfühler des Weibchens bei *Cyclopiden* und die morphologische Bedeutung derselben. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 417. p. 133—138.

Claus, C., Über die Antennen der *Cyclopiden* und die Auflösung der Gattung *Cyclops* in Gattungen und Untergattungen. Ausz. in: Anz. k. Akad. Wiss. Wien, 1893. IX. p. 79—83.  
 (n. g. *Euecycles*, *Microcycles*, *Paracyclops*, n. subg. *Macrocycles*.)

— Weitere Mittheilungen über die Antennengliederung und über die Gattungen der *Cyclopiden*. Ausz. in: Anz. k. Akad. Wiss. Wien, 1893. XIII. p. 116—120.  
 (n. g. *Hemicycles*.)

Häcker, V., Oogenesis in *Cyclops* and *Canthocamptus*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 788.  
 (Zool. Jahrb.) — v. 1892. p. 212.

— Die Kerntheilungsvorgänge bei der Mesoderm- und Entodermbildung von *Cyclops*. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 39. Bd. p. 557—581.  
 — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 607—608.

*Cyclops africanus*. v. *Canthocamptus Finni*, G. C. Bourn e.

Jones, T. Rupert, Note on a Fossil *Cypridina* [*Raisiniae*] from the South of Lleyn. With fig. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 49. P. II. p. 164.

Moniez, R., Description d'une nouvelle espèce de *Cypris* [*C. balnearia* n. sp.] vivant dans les eaux thermales du Hammam-Meskoutine. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 3. p. 140— . . .

Guerne, Jul. de, Distribution géographique de *Cypris bispinosa*, Ostracode nouveau de la faune française. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CXXVIII—CC; CCXLVIII.

Ishikawa, C., Spermatogenesis, Oogenesis, and Fertilization in *Diaptomus*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 607.  
 (Journ. Coll. Sc. Imp. Univ. Japan.) — v. 1892. p. 212.

Scott, Thom., Reappearance of *Euthemisto compressa* in the Firth of Forth. in: Ann. of Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 49—50.

Bergh, R. S., Germinal Area and Dorsal Organ of *Gammarus pulex*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 36.  
 (Zool. Anz.) — v. supra p. 51.

Hernández, Carlos, La tribu de los *Gecarcininos*. in: Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. (2.) T. 2. Cuad. 1. Actas, p. 53—60.

Alcock, A., Habits of *Gelasimus annulipes*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 36.  
 (Ann. of Nat. Hist.) — v. supra p. 51.

Mrázek, Al., Beitrag zur Kenntnis der *Harpacticiden*-Fauna des Süßwassers. Mit 4 Taf. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. System. 7. Bd. 1. Hft. p. 89—130.  
 (9 n. sp.; n. g. *Phyllognathopus*, *Maraenobiotus*, *Epactophanes*, *Ophiocampus*.)

Sharp, B., *Hippa emerita*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 183.  
 (Proc. Ac. Nat. Sc. Philad.) — v. supra p. 51.

Herrick, Francis H., Cement-Glands and Origin of Egg-Membranes in the Lobster [*Homarus americanus*]. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. XII. No. 106. p. 103.

Martin, J., Sur un specimen blanchâtre de Homard. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (S.) T. 4. No. 1. p. 17—19.

Chevreux, Éd., Sur le mâle adulte d'*Hyperia schizogeneios* Stebbing. Avec 3 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 233—237.

Pedaschenko, D., Сегментація яйця и образование зародыщевых пластинок у *Lernaea branchialis* L. Sur la segmentation de l'oeuf et la formation des feuillets embryonnaires chez la *Lernaea branchialis* L. Avec figg. Note prélimin. (Résumé franç.) in: Вѣстникъ естествозн. Revue Sc. Nat. Soc. Natural. St. Petersbг. 4. Ann. 1893. No. 5/6. p. 186—197, 197—199.

Kane, W. F. de Vismes, On a new Species of *Lernacopoda [bidisealis]* from the West Coast of Ireland, and Polperro, Cornwall. With 2 pl. in: Proc. R. Ir. Acad. (3.) Vol. 2. No. 2. p. 203—211. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1892. P. 4. p. 480.

Kishinouye, Kamakichi, Development of *Limulus longispina*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1892. P. 5. p. 603—604.  
(Journ. Coll. Sc. Imp. Univ. Japan.) — v. 1892, p. 213.

Scott, Thom., and Andr. Scott, Notes on Copepoda from the Firth of Forth: *Longipedia coronata*, Claus; and a preliminary description of an apparently new genus and species [*Canuella*]. With 1 pl. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 89—94.

Urbanowicz, Félix, Note préliminaire sur le développement embryonnaire du *Maja squinado*. in: Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 11/12. p. 348—354.

Claus, C., The Genus *Miracia*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1892. P. 5. p. 608—609.  
(Arb. Zool. Inst. Wien.) — v. 1892. p. 213.

*Moina rectirostris*. v. Cladocera, P. Samassa, supra p. 232.

Bordage, Edm., Note sur la myologie des Crustacés Décapodes du genre *Munida*. Avec 1 fig. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (S.) T. 4. No. 4. p. 162—164.

*Munna Studeri*, v. *Asellus Hilgendorfi*, F. Hilgendorf.

Bergh, R. S., On the Development of the Germinal Streak of *Mysis*. (Transl.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 188—192. — Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1893. P. 2. p. 183—184.  
(Zool. Anz. No. 406. p. 436.)

Schimkewitsch, W., О первыхъ стадіяхъ развитія *Notopterophorus*. Sur les premiers stades du développement du *Notopterophorus*. Avec figg. (Résumé franç.) in: Вѣстникъ естествозн. Revue Sc. Nat. Soc. Natural. St. Petersbг. 4. Ann. 1893. No. 5/6. p. 200—202, 202—203.

Hilgendorf, F., Die von Herrn Dr. Büttner im Togolande gesammelten *Onisciden* und zwei neue Macuren. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 5. p. 152—157.

Chevreux, Ed., Notes sur quelques [5] Amphipodes méditerranéens de la famille des *Orchestidae*. Avec 5 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 3. p. 124—125.

Herdman, W. A., Swarms of Amphipods [*Orchestia gammarellus*]. in: Nature, Vol. 48. No. 1228. p. 28.

Cano, G., Sviluppo e Morfologia degli *Oxyrhynchi*. Con 3 Tav. in: Mittheil. Zool. Stat. Neapel, 10. Bd. 4. Hft. p. 527—583.

Bouvier, E. L., *Paguriens* recueillis par M. Diguet sur le littoral de la Basse-Californie. Avec 4 figg. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. V. No. 1. p. 18—25.  
(3 [1 n.] sp.)

Edwards, A. Milne, and E. L. Bouvier, Deep-Sea *Paguridae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 786—787.  
(Ann. d. Sc. Nat.) — v. 1892. p. 214.

*Paguriens*. v. *Thalassinidés*, E. Bordage.

*Palaemon paucidens* n. sp., v. Togoland-*Onisciden*, F. Hilgendorf.

Allen, Edg. J., Preliminary Account of the Nephridia and Body Cavity of the Larva of *Palaemonetes varians*. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 52. No. 318. p. 338—342. Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 236—241. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. III. p. 326—327.

— Minute Structure of Gills of *Palaemonetes varians*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 786.  
(Quart. Journ. Mier. Sc.) — v. supra p. 51.

Viallanes, H., Ganglionic Lamina of *Palinurus*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 181.  
(Ann. d. Sc. Nat.) — v. supra p. 32.

Benedict, Jam. E., and Mary J. Rathbun, The genus *Fanopeus*. With 6 pl. in: Proc. U. S. Nation. Mus. Vol. XIV. No. 858. p. 355—385.  
(24 [6 n.] sp.)

Dahl, Fr., *Pleuromma*, ein Krebs mit Leuchtorgan. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 415. p. 104—109. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 328.  
(3 n. sp.)

Richard, J., Lateral Eye of *Pleuromma*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 327—328.  
(Zool. Anz.) — v. supra p. 52.

Giesbrecht, W., Über den einseitigen Pigmentknopf von *Pleuromma*. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 421. p. 212—213.

*Podopsis*, v. *infra Stenopus*, F. H. Herrick.

Claus, O., Die Antennen der *Pontelliden* und das Gestaltungsgesetz der männlichen Greifantenne. in: Sitzgsber. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-natur. Cl. 103. Bd. I. Abth. p. 848—860. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1892. [Febr. 1893.] M —, 40.

Groom, Theo. T., On the orientation of *Sacculina*. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 160—163.

Pilsbry, H. A., *Scalpellum Stearnsii* n. sp. in: Nautilus, Vol. IV. No. 8. p. 96.

Dollfus, Adr., *Sphaeroma Dugesii*, nova species. Avec 2 figg. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. N. 3. p. 115.

Cano, G., Sviluppo postembrionale dello *Stenopus spinosus*. Con 1 tav. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Ser. I. Vol. V. Fasc. II. p. 134—137.

Herrick, Frs. H., *Podopsis* a Larva of *Stenopus*. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. XII. No. 106. p. 104.

Voigt, W., *Synapticola*—a new parasitic Copepod. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 479—480.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. Z. A. 1892. p. 214.

Bordage, Edm., Note sur l'étude comparée du système musculaire des *Thalassinidés* et des *Paguriens*. Avec 2 figg. in: Soc. Philom. Paris, C. R. 11. Mars 1893. No. 10. p. 3—5.

Ristori, G., Il *Titanocarcinus Raulinianus* A. M. Edw. negli strati nummulitici del Gargano. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Proc. verb. Vol. VIII. p. 212—215.

b) **Myriapoda.**

Plateau, F., Les Myriopodes marins et la résistance des Arthropodes à respiration aérienne à la submersion.) Ausz. von Tiede. in: Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 9, 10. p. 275—277.

Pocock, R. J., Report upon the Myriopoda of the »Challenger« Expedition, with Remarks upon the Fauna of Bermuda. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 121—142.

(15 n. sp.)

Chilopoda, Mouthparts. v. infra Insecta, Nath. Banks.

Pocock, R. J., Upon the Identity of some of the Types of Diplopoda contained in the Collection of the British Museum, together with Descriptions of some [6] new Species of Exotic *Julidae*. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, 248—254.

Verhoeff, C., Über Proterandrie der Diplopoden. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 4. Vierteljahrshft. p. 491—492.

— Neue Diplopoden der portugiesischen Fauna. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 418. p. 156—159. No. 419. p. 161—169.

(5 n. sp.)

— Über ein neues Stadium in der Entwicklung von *Juliden*-Männchen. ibid. No. 410. p. 20—26.

— Notiz zum Schaltstadium bei *Juliden*-Männchen. ibid. No. 414. p. 84—85. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 325.

Willem, Vict., L'organe de Tömösvary de *Lithobius forficatus*. Avec 1 fig. in: Bull. Séanc. Soc. Roy. Malacol. Belg. T. XXVII. p. LXXXI—LXXXII.

— Les ocelles de *Lithobius* et de *Polyxenus*. Avec 1 fig. ibid. p. LXXIX—LXXXI.

Grabham, M., *Peripatus* Guilding. With figg. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. 1. No. 5. p. 217—220.

Dendy, Arth., Further Notes on the Oviparity of the Larger Victorian *Peripatus*, generally known as *P. Leuckartii*. in: Proc. Roy. Soc. Victoria, 1892. Art. II. p. 27—35.

— Oviparity of *Peripatus Leucharti*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 600—601.

(Ann. of Nat. Hist.) — v. supra p. 53.

Dendy, A., and Fletcher, J. J., Viviparity of Australian *Peripatus*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 178—179.

(Proc. Linn. Soc. N. S. Wales.) — v. supra p. 53.

Dendy, Arth., The Hatching of a *Peripatus* Egg. in: Nature, Vol. 47. No. 1222. p. 508—509.

Sedgwick, A., Note on a *Peripatus* from Natal [*P. Moseleyi*]. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 250—251.

*Polyxenus*, ocelli. v. *Lithobius*, V. Willem.

Adensamer, Th., Über das Auge von *Scutigera coleoptrata*. in: Verhdlg. k. k. zool.-bot. Ges. 43. Jhg. 1. Quart. Sitzsber. p. 8—9.

c) **Arachnida.**

Gaubert, P., Researches on the Arachnida. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 5. p. 601—602.  
 (Ann. d. Sc. Nat.) — v. 1892. p. 215.

Pocock, R. J., On some Points in the Morphology of the Arachnida, with Notes on the Classification of the Group. With 2 pls. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. Jan. p. 1—19.

— Morphology and Classification of Arachnida. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 2. p. 179—180.

Carpenter, Geo. H., The Classification of Arachnids. in: *Natur. Science*, Vol. 2. June, p. 447—452.

Castelli, G., Appunti per una fauna aracnologica del Polesine. in: *Atti Soc. Ven.-Trent.* (2.) Vol. 1. Fasc. 1. p. 199—208.  
 (44 [1 n.] sp.)

Simon, Eug., Voyage de Mr. E. Simon au Venezuela (Déc. 1887—Avr. 1888).  
 21. Mém. Arachnides. Avec 1 pl. in: *Ann. Soc. Entom. France*, Vol. 61. 4. Trim. p. 423—462.  
 (51 n. sp.; n. g. *Hytanis*, *Telchius*, *Oonopinus*, *Lygromma*, *Tricongius*, *Laronia*, *Leprolochus*.)

Kennel, J. von, The Affinities and Origin of the Tardigrada. Transl. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. March, p. 197—204. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 326.  
 (Sitzgsber. Nat. Ges. Dorpat. 9. Bd. 3. Hft. p. 504—512.) — v. 1892. p. 49.

Bernard, H. M., Relations of Acaridae to Arachnida. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 784.  
 (Journ. Linn. Soc. London.) — v. supra p. 54.

Trouessart, E., Classification of Mites. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 5. p. 602.  
 (Amer. Natural.) — v. supra p. 54.

Karpelles, L., Peculiar Parasite of the Goura. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 2. p. 181—182.  
 (Verhdlgn. Zool. bot. Ges. Wien.) — v. supra p. 54.

Boman, A., Om parasitiska Akarider. in: *Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn.* 18. Hft. p. 219—222.

Acarina damaging crops in India. v. *Insecta*, E. C. Cotes, infra.

Nalepa, Alfr., Neue Gallmilben. Ausz. [Diagnosen]. in: *Anz. k. Akad. Wiss. Wien*, 1893. IV. p. 31—32. XII. p. 105.  
 (4 n. sp., 2 n. sp.)

Wagner, Jul., On the Embryology of the Mites: Segmentation of the Ovum, Origin of the Germinal Layers, and Development of the Appendages in *Ixodes*. Transl. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. March, p. 220—224. — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 783—784.  
 (Zool. Anz. No. 399. p. 316—320.)

Jourdain, S., Fixation of Parasitic Hexapod Larvae of Acari. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 325.  
 (Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. supra p. 54.

Causard, Marcel, On the Circulation of the Blood in young Spiders. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. Jan. p. 65—68. — Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 4. p. 473.  
 (Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. Z. A. 1892. p. 216.

Bertkau, Ph., Über den Bau der Giftdrüse einheimischer Spinnen. (Ausz.) in: *Verhdlgn. naturhist. Ver. preuß. Rheinl.* 49. Jhg. 1. Hälfte, Corr.-Blatt, p. 59—60.

Hasselt, A. W. M. von, L'épigyne des Araignées femelles. Avec 3 pl. in: Tijdschr. d. Nederl. Entomol. Vereenig. 35. Deel, Jaarg. 1891. 1892. 3. Afl. p. 87—121—132 (explic.).

Bell, H. H. J., Notes on a Spider. in: Nature, Vol. 47. No. 1224. p. 557—558. (Case of Mimicry.)

Marx, G., Distribution of Spiders. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 35. (Amer. Natural.) — v. supra p. 55.

Rainbow, W. J., Descriptions of some new Araneidae of New South Wales. With 1 pl. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. No. 4. p. 471—476. [2 (1 n.) sp.]

Thorell, T., Novae Species Aranearum a cel. Th. Workman in ins. Singapore collectae. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXIV. Trim. III. p. 209—252. (16 n. sp.; n. g. *Molione*.)

Warburton, G., Supplementary List of Spiders taken in the neighbourhood of Cambridge. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 98—99.

— On the spinning apparatus of Geometric Spiders. ibid. p. 16.

Pocock, R. J., *Liphistius* and the Classification of Spiders. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 782. (Ann. of Nat. Hist.) — v. supra p. 56.

Warburton, G., On the Oviposition of *Agelena labyrinthica*. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 97—98.

Simon, Eug., Deux Arachnides nouveaux du Portugal [*Amaurobius occidentalis* et *Titanoeca Sequerai*]. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CXCIV—CXCV.

Lewis, R. T., Note on the Process of Oviposition as observed in a Species of Cattle Tick [*Amblyomma coronatum*]. With 1 pl. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 449—454.

Cockerell, T. D. A., Description of a new Jamaican Spider [*Anoka Peckhamii* n. sp.]. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. 1. No. 5. p. 221—222.

Emerton, J. H., New England Spiders of the Family *Attidae*. With 6 pl. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 8. P. 2. p. 220—252. (9 n. sp.)

Rivers, J. J., Description of the Nest of the Californian Turret Building Spider [*Atypoides Riversii*], with some reference to allied species. in: Zoe, Vol. 2. No. 4. p. 318—320.

Costa, Ach., Sugli effetti del veleno dello scorpione tunisino (*Buthus tunetanus*) nell'uomo. in: Rendic. Accad. Sc. fis. Napoli, (2.) Vol. 6. Fasc. 7/12. p. 144—146.

Leydig, Frz., Zum Parasitismus der Pseudoscorpioniden. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 411. p. 36—37.

Hickson, Sydney J., Note on the Parasitism of Chelifers on Beetles. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 414. p. 93.

Bertkau, Ph., Über die Giftspinne *Chiracanthium nutrix*. Nachtrag. in: Verhandlgn. naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 49. Jhg. 2. Hälften, Sitzgsber. p. 102—103.

Weed, Clarence M., North American *Cosmetidae*. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. June, p. 574.

Hartmann, . . . Über die Schutzfärbung der Kreuzspinne. in: Sitzsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 2. p. 73—74.

Rice, Mrs. M. E., Tame Spiders [*Epeira trifolium* Hentz]. in: Insect Life, Vol. V. No. 3. p. 202.

Birula, A., Zur Kenntnis der russischen *Galeodiden*. Mit 1 Taf. in: Horae Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 82—90.

— A Contribution to the knowledge of the Anatomical Structure of the Sexual Organs in the *Galeodidae*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Jan. p. 68—70. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 180. (From: Biol. Centralbl.) — v. supra p. 55.

Bernard, Henry M., On the Terminal Organ of the Pedipalp of *Galeodes* and the Discovery of a Homologous Organ on the Pedipalp of *Phrynxus*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Jan. p. 28—30. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 180.

Lohmann, H., Die *Halacarinen* der Plankton-Expedition. Mit 11 Figg. im Text, sowie mit 13 Taf. in: Ergebnisse d. Plankton-Expedition d. Humboldt-Stiftung, Bd. II. G. α. β. Kiel u. Leipzig, Lipsius & Tischer, 1893. gr. 4°. (p. 11—95.) (18 [10 n.] sp.)

Lignières, J., Étude zoologique et anatomique de l'*Hemisarcoptes coccusugus*. Avec 4 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. VI. 1./2. P. p. 16—25.

Koenike, F., Hydrachnologische Berichtigungen. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 410. p. 27—31.

Kramer, P., Über die verschiedenen Typen der sechsfüßigen Larven bei den Süßwassermilben. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Naturgesch. (Hilgendorf), 59. Jhg. 1893. 1. Bd. 1. Hft. p. 1—24. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 181.

Koenike, F., Die von Herrn Dr. F. Stuhlmann in Ostafrika gesammelten Hydrachniden des Hamburger naturhistorischen Museums. Mit 3 Taf. in: Jahrb. wiss. Anst. Hamburg, X. 1. p. (13)15—17. — Apart: Hamburg, L. Gräfe & Sillem in Comm., 1893. Lex.-8°. (55 p.) M 3,—. (14 [13 n.] sp.; n. g. *Bargena*.)

Batelli, A., Notes on *Ixodidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 602—603. (Bull. Soc. Entom. Ital. — Monit. Zool. Ital.) — v. 1891. p. 224, 1892. p. 218.

Brandes, G., Über die Familie der Zecken. in: Ber. Naturf. Ges. Halle, 1892. p. 8—11.

Marx, Geo., On the Morphology of the Ticks. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 271—287.

Banks, Nathan, A new American *Lacinius* [*texanus* n. sp.]. in: Psyche, Vol. 6. No. 202. p. 402—403.

Puga-Borne, E., El *Latrodectus formidabilis* de Chile. in: Actes Soc. Scientif. Chili, T. II. 1892. 3. Livr. p. 297—(376).

Weed, Clarence M., The Cinnamon Harvest Spider and its Variations [*Lio-bunum ventricosum*]. With 2 pl. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. June, p. 534—541.

*Liphistius*, v. supra Pocock, R. S., Araneae, p. 241.

Causard, Marcel, Sur l'appareil circulatoire de la *Mygale caementaria*. in : Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 16. p. 828—830. — Extr. in : Revue Scientif. T. 51. No. 16. p. 504.

Rátz, S. von, Active Migration of *Pentastomum denticulatum*. Abstr. in : Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 785.  
(Centralbl. f. Bakter. u. Parasit. 1892. p. 329.)

Spencer, W. Baldwin, Anatomy of *Pentastoma teretiusculum*. Abstr. in : Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 785.  
(Quart. Journ. Mier. Sc.) — v. supra p. 56.

Purcell, F., Eye of *Phalangiidae*. Abstr. in : Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 181.  
(Zool. Anz. 1892. p. 461.)

Weed, Clar. M., A Preliminary Synopsis of the Harvest-Spiders (*Phalangiidae*) of Mississippi. With 5 pls. in : Psyche, Vol. 6. No. 204. p. 425—429.  
(3 sp.)

— Notes on Ohio and other *Phalangiidae*. in : Amer. Naturalist, Vol. 27. March, p. 294—296.

Gaubert, P., Nerve-Ganglion in Legs of *Phalangium opilio*. Abstr. in : Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 181.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. supra p. 56.

Weed, Clar. M., Striped Harvest Spider. Abstr. in : Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 326.  
(Amer. Naturalist.)

Gaubert, Paul, Remarques sur le *Pholcus phalangioides*. in : Soc. Philom. Paris, C. R. 28 Janv. 1893. No. 7. p. 5—6.

Phrymnus, v. *Galeodes*, H. M. Bernard.

Ganestrini, Giov., Famiglia dei *Phytoptini*. Con 16 tav. in : Atti Soc. Ven.-Trent. (2.) Vol. 1. Fasc. 1. p. 49—198. — Abstr. in : Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 326.  
(1 n. sp.)

— Sopra due nuove specie di Fitoptidi italiani. in : Atti R. Istit. Venet. (7.) T. IV. disp. 1/2. p. 1.

Pocock, R. J., Description of a new Species of Tree Trap-door Spider from Trinidad [*Pseudidiops Hartii* n. sp.]. With 1 pl. in : Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. May, p. 407—409.

Bernard, Henry M., On two new Species of *Rhax*. With 1 pl. in : Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. XXIV. No. 154. p. 361—363.

Weed, Clarence M., An American Species of *Sabaccon* [*S. spinosus*]. With fig. in : Amer. Naturalist, Vol. 27. June, p. 574—576.

Hessler, Rob., An extreme case of Parasitism [*Sarcoptes scabiei*]. in : Amer. Naturalist, Vol. 27. Apr. p. 346—352.

Pocock, R. J., Notes upon the habits of some living *Scorpions*. in : Nature, Vol. 48. No. 1231. p. 104—107.

Marchal, P., Coxal Gland of *Scorpion*. Abstr. in : Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 602.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. supra p. 57.

Bertkau, Ph., Sensory Structures of *Solpugidae*. Abstr. in : Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 473—474.  
(Zool. Anz. 1892. p. 10.)

Emerton, J. H., New England Spiders of the Family *Thomisidae*. With 5 pl. in : Trans. Connect. Acad. Vol. 8. P. 2. p. 359—381.  
(9 n. sp.)

Koenike, F., Noch eine neue Hydrachnide aus dem Rhätikon [*Thyas angusta* n. sp.]. Mit 1 Fig. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 414. p. 93—96.

*Titanoea Sequerai*. v. *Amaurobius occidentalis*, E. Simon.

Lignières, J., Étude zoologique et anatomique du *Tyroglyphus malus* et de sa nymphe hypopiale. Avec 6 figg. in: Mém. Soc. Zool. France, T. VI. 1./2. P. p. 5—15.

d) *Insecta.*

Annales de la Société Entomologique de Belgique. T. 36. No. XIII. T. 37. I.—VI. Bruxelles, Soc., 20 rue du Musée, 1892. 1893. 8°. (XIII.: p. 541—575; 37. I.—VI.: p. 1 (tit.)—365.)

Annales de la Société Entomologique de France. Année 1892. Vol. LXI. 4. Trim. Année 1893. Vol. LXII. 1. Trim. Paris, Soc., 28, rue Serpente, 1893. 8°. (LXI. 4.: p. 417—524. Bull. p. CLXXVII—CCCXXXVI; 2 pls.)

Bullettino della Società Entomologica Italiana. Anno XXIV. Trim. III. (Lugl. al Sett. 1892.) (pubbl. 29. Genn. 1893.) Trim. IV. (Ott. al Die. 1892.) (pubbl. 30. Marzo 1893.) Anno XXV. Trim. I. (Genn. al Marzo.) (pubbl. 10. Maggio.) Firenze, tip. M. Ricci, 1893. 8°. (XXIV. 3.: p. 193—320, 4.: p. 321—384; Ind. del Vol. 23.: p. 333—367; XXV. 1.: p. 1—80.)

Entomologist, The. An Illustrated Journal of General Entomology. Ed. by Rich. South, with the assistance of R. Adkin, T. R. Billups, W. L. Distant, Edw. A. Fitch etc. Vol. XXVI. Jan.—June. London, West, Newmann & Co., 1893. 8°. (p. 1—204, Suppl. p. 97—104.)

Insect Life. Devoted to the Economy and Life-Habits of Insects, etc. ed. by C. V. Riley and L. O. Howard. Vol. V. No. 3. Jan. 4. Apr. Washington, Govt. Print. Off. 1893. 8°. (p. 147—212, 213—288.)

Magazine, The Entomologist's Monthly. Ed. by C. G. Barrett, G. C. Champion, J. W. Douglas, W. W. Fowler, R. M'Lachlan, E. Saunders, Lord Walsingham. 2. Ser. Vol. IV. [Vol. XXIX.] Jan.—June. London, Gurney & Jackson, 1893. 8°. (p. 1—148, 2 Portr., 1 pl.)

Meddelelser, Entomologiske, udgivne af Entomologisk Forening ved. Fr. Meienert. 3. Bd. 6. Hft. 4. Bd. 1. Hft. Kjøbenhavn, Hagerup, 1893. 8°. (3. 6.: Tit., p. 241—284. 4. 1.: p. 1—48.)

Mittheilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société Entomologique Suisse. Redig. von G. Stierlin. Vol. VIII. Hft. No. 10. Bern, Körber in Comm., 1893. 8°. (p. 379—416, Tit. XXIX p., Coleopt. Helvet. p. 289—320).  $\text{M}$  2, 15.

Nachrichten, Entomologische. Hrsg. von F. Karsch. XIX. Jhg. No. 1—13. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1893. 8°. (p. 1—208.) jährlich  $\text{M}$  6,—.

Proceedings of the Entomological Society of Washington. Vol. II. No. 3. (Jan. 7, 1892 to Oct. 6, 1892.) (Issued 31. Dec. 1892.) With 2 pl. Washington, Soc., 1892. 8°. (p. 271—358.)

Psyche, A Journal of Entomology. Vol. 6. No. 201—206, Jan.—June, 1893. Publ. by the Cambridge Entomological Club. Cambridge, Mass., U. S. A., 1893. 4°. (p. 367—482, pl. 8—16.)

Tijdschrift voor Entomologie uitgeg. door de Nederlandsche Entomologische Vereeniging onder red. van P. C. T. Snellen, F. M. van der Wulp en Ed. J. G. Everts. 35. Deel. Jaarg. 1891—92. 3. Aflev. 's Gravenhage, M. Nijhoff, 1892 [Febr. 1893]. 8°. (p. 81—144, 5 pl.)

The Transactions of the Entomological Society of London for the year 1891.

P. 4. — for the year 1892. London, Longman, 1892. — for the year 1893. P. I. With 6 pl. (March). II. With 3 pl. (June). *ibid.* 1893. 8°. (1891: 524, LXVI p., 20 pl.; 1892: XXIX, 487 p., Proc. and Ind. LXVIII, 15 pls.: 1893. I.: p. 1—119, Proc. p. I—XII; II.: p. 121—213, Proc. p. XIII—XXIV.)

Труды русского Entomologicheskago Общества въ С.-Петербургрѣ. Horae Societatis Entomologicae Rossicae variis sermonibus in Rossia usitatis editae. T. XXVII. No. 1—2. (Cum 5 tab. et 49 figg. in textu.) Подъ ред. А. П. Семенова. (Red. A. P. Semenow.) St. Petersburg, 1893. Berlin, R. Friedländer & Sohn. 8°. (264 p.) *M* 19,80.

Zeitschrift, Berliner Entomologische, Hrsg. von d. Entomol. Verein in Berlin unter Red. von F. Karsch. 37. Bd. (1892.) 4. Vierteljahrshft., Mitte Mai 1893. Mit 2 Taf. in Buntdr. u. 13 Textfigg. Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1893. 8°. (Tit. VI p., Sitzgsber. [16] p., p. 413—512.) *M* 9,—.

Zeitschrift, Deutsche Entomologische, hrsg. von d. Deutsch. Entomol. Gesellschaft in Verbindung mit Dr. G. Kraatz und der Gesellschaft Isis in Dresden. Jahrg. 1893. 1. Hft. (S. 9—192.) ausg. März 1893, hrsg. von d. Deutsch. Entomol. Gesellschaft. Mit 5 Taf. Red. G. Kraatz. Berlin, Nicolai, 1893. 8°. *M* 12.—.

Budde-Lund, G., Entomologisk Forening i Kjøbenhavn. En kort Beretning om dens Virksomhed i dens første 25 Aar. in: Entomol. Meddel. 3. Bd. 6. Hft. p. 277—280.

Séverin, G., Les Collections entomologiques du feu Ferdinand Reiber. in: Ann. Soc. Entom. Belge, T. 37. VI. p. 358—362.

Failla-Tedaldi, Luigi, Glossario Entomologico. (Contin.) in: Boll. Natural. Collett. Siena, Ann. XIII. No. 1. p. 6—9. No. 2. p. 19—20. No. 3. p. 33—35. No. 4. p. 45—48. No. 5. p. 58—61.

Kolbe, H. J., Einführung in die Kenntnis der Insecten. Lief. 11. 12. Berlin, Dümmler, 1893. 8°. (p. 529—624.) à Lfg. *M* 1,—.

Karsch, F., Wie viel Insectenarten giebt es? in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 1. p. 1—5.

Costa, Ach., Miscellanea Entomologica. Mem. quarta. (Contributo alla fauna entomologica della Tunisia.) in: Rendic. Accad. Sc. fis. mat. Napoli, (2.) Vol. VII. Fasc. 4.

(12 n. sp. da Tunisia, 1 n. sp. da Malta.)

Medina, Man., Notas Entomologicas. in: Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. (2.) T. 1. (XXI.) Cuad. 3. Act. p. 177—178.

Oberthür, Charl., Etudes d'entomologie. Faunes entomologiques. Descriptions d'insectes nouveaux ou peu connus. 17. Livr. Lépidoptères d'Asie et d'Afrique. Avec 4 pl. Rennes, impr. Oberthür, 1893. 8°. (VIII, 36 p.)

Thomson, C. G., Opuscula Entomologica edidit —. Fasc. XVI. Lundae, typ. expr. E. Malmström (Möller's Univ.-Buchhdlg.), 1892. 8°. (p. 1657—1773.) *M* 6,—.

Bezzi, Mario, Gli Insetti epizoi o Insetti che vivono su altri animali. Loro costumi, caratteri, classificazione; modo di raccoglierli e conservarli. (Contin.) in: Rivista Ital. Sc. Nat. Siena, Ann. XIII. No. 4. p. 49—53.

Scudder, S. H., Cenozoic Insects. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Febr. p. 146—147.

Bingham, G. T., Note on the Pests of the Teak Tree. With 2 figg. in: Indian Mus. Notes, Vol. III. No. 2. p. 93—95.

Cotes, E. G., Miscellaneous Notes [on noxious Insects]. With 13 phototyp. in: Ind. Mus. Notes, Vol. III. No. 1. p. 1—62. With 5 figg. No. 2. p. 96—102.

— A Conspectus of the Insects which affect crops in India. ibid. Vol. II. No. 6. p. 145—176.  
(234 sp., 6 sp. Acarina.)

Judeich, J. F., u. H. Nitsche, Lehrbuch der mitteleuropäischen Forstinsektenkunde. Als 8. Aufl. von Ratzeburg, Waldverderber. III. Abth. Specieller Theil, Fortsetz.: Hautflügler, von den Schmetterlingen Tagfalter, Schwärmer, Spinner u. Anfang d. Eulen. Wien, Ed. Hölzel, 1893. 8°. (p. 617—936, 1 Taf.) M 10,—.

Ormerod, Eleanor A., Report of Observations of Injurious Insects and Common Farm Pests during the year 1892. London, Simpkin, 1893. Roy.—8°. (168 p.) 1 s. 6 d.

Reports of Observations and Experiments in the Practical Work of the Division, made under the direction of the Entomologist. Washington, Govt. Print. Off., 1893. 8°. (67 p.) — U. S. Dept. of Agricult. Divis. of Entomol. Bull. No. 30.

Whitehead, G., Report on Insects and Fungi Injurious to Crops. London, Board of Agriculture. With 10 pls. 1893. (60 p.) — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 320.

Coquillett, D. W., Report on the Australian Insects sent by Alb. Koebele to Ellwood Cooper and B. M. Lelong. in: Insect Life, Vol. V. No. 4. p. 251—254.

Kieffer, J. J., Über einige in Lothringen gesammelte Cecidien. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 2. p. 21—24.

Massalongo, G., Entomocecidi italici. Genova, tip. Sordomuti, 1892. 8°. (37 p.) — Estr. dagli Atti Congresso botan. internaz. 1892.

Mally, F. W., An Insectivorous Primrose (*Oenothera speciosa*). in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 288—290.

Carpenter, Geo. H., Some Recent Researches on Insect Anatomy. in: Natur. Science, Vol. 2. Febr. p. 114—119.  
— Colour Changes in Insects. ibid. Apr. p. 287—293.

Bateson, W., On the Nature of Supernumerary Appendages in Insects. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 159.

Banks, Nathan, Notes on the Mouth Parts and Thorax of Insects and Chilopods. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Apr. p. 400—401.

Wheeler, Wm. Morton, The Primitive Number of Malpighian Vessels in Insects. I. in: Psyche, Vol. 6. No. 205. p. 457—460.

Marchal, P., Sur la motilité des tubes de Malpighi. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLVI—CCLVII.

Hoffbauer, C., Wings of Insects. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 173—174.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 60.

Nagel, W., Lower Senses of Insects. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 468—469.  
(v. Z. A. 1892. p. 222.)

Escherich, C., Biological Import of Genital Appendages. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 174.  
 (Verhdgn. Zool. bot. Ges.) — v. supra p. 61.

Verhoeff, C., Bemerkungen zu C. Escherich, »die biologische Bedeutung der Genitalanhänge der Insekten«. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 3. p. 33—45.

Escherich, C., Vorläufige Erwiderung auf Verhoeff's Kritik über meine Arbeit »die biologische Bedeutung der Genitalanhänge der Insekten«. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 9. p. 129—133.

Giard, A., Sur les »Begattungszeichen der Insekten«. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLXXII—CCLXXIII.  
 (Déscrits par Reiche et de Saulcy 1867.)

Vosseler, J., Über Zwitterbildung bei Insekten. in: Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württembg., 49. Jhg. p. LXI—LXIII.

Anderegg, E., Generationswechsel bei Insekten. in: Mittheil. Naturf. Ges. Bern, 1892. p. 1—69.

Henking, H., Studies in Insect Embryology. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Febr. p. 160—163.  
 (Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 61.

— Oogenesis, Maturation and Fertilization. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 2. p. 172—173.  
 (Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 61.

Wheeler, Wm. M., A Contribution to Insect Embryology. With 6 pl. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. 8. No. 1. p. 1—160.

— Appendages of First Abdominal Segment of Embryo Insects. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 777—778.  
 (Trans. Wisconsin Acad.) — v. supra p. 60.

Gill, Theod., The Larva of Insects an intercalated stage. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 304.

Korotneff, A., Histolysis and Histogenesis of Muscular Tissue in the Metamorphosis of Insects. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 468.  
 (Biol. Centralbl.) — v. Z. A. 1892. p. 222.

Standfuß, M., Über die Hybridation bei den Insekten. in: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 8. Bd. 10. Hft. p. 386—396. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 320.  
 — Hybridation bei Insekten. (Ergebnisse.) in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 13. p. 204—205.

Panton, E. Stuart, Notes on Insect Life. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. I. No. 6. p. 249—252.  
 (On Lepidoptera.)

Berg, Carl, Canibalismo entre insectos. in: Anal. Soc. Cientif. Argent. T. 34. p. 236—238. — Transl. Natur. Science, Vol. 2. June, p. 444—446.

Beutenmüller, Wm., Catalogue of Gall-producing Insects found within Fifty Miles of New York City, with Description of their Galls, and of some [5] new species. With 6 pl. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. IV. 1892. Art. XV. p. 245—278.

Cockerell, T. D. A., A Preliminary List of the Insect-Fauna of Middlesex. (Contin.) in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 102—105.  
 (v. supra p. 61.)

Gregoe, J. P., Destructive Insects in Africa. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 135.

Dale, C. W., Early Spring Insects. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 140—141.

Eyquem, . . ., Compte rendu entomologique de l'Excursion trimestrielle faite à Soulac le 10 juillet 1892. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, T. 45. Proc.-verb. p. CXCIV—CXCVI.

Germain, . . ., Une Excursion entomologique dans la Cordillère de Chillan. in: Actes Soc. Scientif. Chili, T. II. 1892. 3. Livr. Proc.-verb. p. CLXV—CLXVII.

Kane, W. F. de V., Contribution towards a List of the Insect Fauna of Surrey. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 61—62.

Nicholson, W. E., A Fortnight's Collecting at Budapest. in: The Entomologist, Vol. 26. June, p. 191—193.

Thomson, C. G., Bidrag till Sveriges Insectfauna. in: Ejusd. Opusc. Entom. Fasc. 16. XLVI. p. 1773.

Walker, F. A., Entomology of Grimsey. in: The Entomologist, Vol. 26. May, p. 165.

Walker, J. J., Entomological Notes from the Eastern Archipelago. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 24—28. Febr. p. 29—30. March, p. 57—61.

α) **Hemiptera.**

Sharp, Dav., On some eggs of Hemiptera. With 2 pls. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. III. p. 191—199.

Berg, Carl, Nova Hemiptera faunarum argentinae et uruguayensis. in: Anal. Soc. Cient. Argent. T. 33. p. 2—11, 43—50, 65—72, 97—104, 151—165. T. 34. p. 82—96, 193—205.  
(Sp. No. 44—95 [22 n. sp.]; Sp. No. 96—129 [14 n. sp.; n. g. *Ischnias*, n. subg. *Arsinotus*.])

Bergroth, E., Descriptions of some Rhynchota of geographical interest. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 61—63.  
(5 n. sp.)

Carpenter, Geo. H., Reports on the Zoological Collections made in Torres Straits by Professor A. C. Haddon, 1888, 1889. Rhynchota from Murray Island and Mabuiag. With 2 pl. in: Scient. Proc. R. Dublin Soc., (N. S.) Vol. 7. No. 3. p. 137—146.  
(5 n. sp.; n. g. *Hermatobates*.)

Carpentier, L., et M. Dubois, Matériaux pour la faune des Hémiptères de l'Oise. Amiens, impr. Piteux frères, 1892. 8°. (40 p.) — Extr. des Mém. Soc. Linn. Nord de la France, T. 8. 1889—91.

Distant, W. L., Descriptions of new genera and species of Neotropical Rhynchota. in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. I. p. 83—96.  
(22 n. sp.; n. g. *Neomiris*, *Dionyza*, *Lyde*.)

Karsch, F., Einige neue Wanzen der aethiopischen Region. Mit 2 Textfigg. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 4. Vierteljahrshft. p. 481.  
(4 n. sp.; n. g. *Anasida*, *Storthogaster*.)

Lethierry, L., Liste d'Hémiptères récoltés à Mahé (Inde) par M. Em. Deschamps. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 207—210.  
(5 n. sp.)

McGregor, T. M., Hemiptera, Heteroptera and Homoptera collected in Perth District, 1892. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 92—93.

Skuse, Fred. A. A., Notes on Australian Aquatic Hemiptera. No. 1. With figg. (on pl.) in: Rec. Austral. Mus. Vol. II. No. 4. p. 42—45.

Krassiltschik, J., Zur Entwicklungsgeschichte der Phytophthires. (Über Viviparität mit geschlechtlicher Fortpflanzung bei den Cocciden.) Vorläufige Mitt. Mit 3 Figg. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 413. p. 69—76. — (Über die Verwandtschaftsbeziehungen der Phylloxeren zu den Aphiden u. Cocciden.) 2. vorl. Mitt. ibid. No. 414. p. 85—92. No. 415. p. 97—102.

Saunders, Edw., Homoptera at Woking and Chobham. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 17.

Hüeber, Theod., Fauna Germanica. Hemiptera heteroptera etc. III. Hft. Ulm, Wagner'sche Buchdruck., 1893. (Berlin, Friedländer.) 8°. (Tit., p. 289—520.) £ 4.—.  
(v. supra p. 63.)

Montandon, A. L., Notes on American Hemiptera heteroptera. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVI. No. 924. p. 45—52.  
(4 n. sp.)

Saunders, Edw., Hemiptera-Heteroptera collected by J. J. Walker, Esq. at Gibraltar, and in North Africa. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 98—100. May, p. 101—102.

— The Hemiptera Heteroptera of the British Islands. With 1 pl. London, L. Reeve & Co., 1892. 8°. (VIII, 350 p.) 14 s. — Large paper edition with 31 col. plates: £ 2, 8 s.

Testi, F., Su alcuni Emitteri Eterotteri del Modenese. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 11. Fasc. 3. p. 203—212.

Reuter, O. M., De skandinaviskt-finska *Acanthia-* (*Salda-*) arterna af *salta-toria*-gruppen. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 144—160.

(Riley, G. V.) The Orange *Aleurodes* (*Aleurodes citri* n. sp.). With 2 cuts. in: Insect Life, Vol. V. No. 4. p. 219—226.

Cockerell, T. D. A., A third species of *Aleurodicus* [*ornatus* n. sp.]. With fig. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 105—106.

Osborn, Herb., and F. A. Serrine, Notes on *Aphididae*. in: Insect Life, Vol. V. No. 4. p. 235—237.  
(1 n. sp.)

Buckton, G. B., Notes on Indian *Aphides*. With fig. in: Indian Mus. Notes, Vol. III. No. 2. p. 87—88.  
(1 n. sp.; n. g. *Oregma*.)

*Aphidae*, use of Ants to. v. Hymenoptera, Formicida, T. D. A. Cockerell.

Cholodkovsky, N., The *Aphides* of Coniferae. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 600.  
(Zool. Anz. 1892. p. 66, 73.)

Bergroth, E., Notes on the Nearctic *Aradidae*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 332—337. — Additional Note. ibid. p. 337—338.  
(1, 1 n. sp.)

Cockerell, T. D. A., *Aulacaspis* n. g. Coccid. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. 1. No. 5. p. 180.

Froggatt, Walter W., Notes on the Family *Brachyscelidae*, with some Account of their Parasites, and descriptions of [8] new Species. With 2 pl. in: Proc. Linn. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. No. 3. p. 353—372.

Lethierry, L., A new Capsid Pest (*Calocoris augustatus* n. sp.). With fig. in Indian Mus. Notes, Vol. III. No. 2. p. 90.

Cockerell, T. D. A., The West Indian Species of *Ceroplastes*. in: The Entomologist, Vol. 26. p. 80—83.  
(4 n. sp.)

Distant, W. L., Descriptions of four new species of *Cicadidae* contained in the Brussels Museum. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. II. p. 76—78.

Karsch, F., Neue Singcicaden von Victoria in Kamerun, gesammelt von Herrn Dr. Paul Preuß. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 11. p. 170—173.  
(10 [4 n.] sp.)

Maskell, W. M., A few Remarks on *Coccids*. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 103—105.

Newstead, R., New or little known *Coccidae*, chiefly English, No. 3. With cut. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 77—79.  
(v. 1892. p. 226.)

Targioni-Tozzetti, Ad., Cocciniglie nuove, critiche o poco note. Con 12 incis. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXIV. Trim. III. p. 285—312.  
(1 n. sp.; n. trib. *Lecanodiaspinae*.)

Fowler, W. W., Coccids in Ants' Nest. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 17.

Cockerell, T. D. A., *Coccidae*, or Scale Insects. in: Bull. Botan. Dept. Jamaica, No. 36. Oct. 1892. p. 5—9.

— *Coccidae*, or Scale Insects. in: Trinidad Field Natural. Club, Vol. 1. No. 8. p. 200—202.

— The *Coccidae* of a Guava tree. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 71—82.

— The Food Plants of some Jamaican *Coccidae*. in: Insect Life, Vol. I. No. 3. p. 158—160. II. No. 4. p. 245—247.

— *Coccidae* in the Lesser Antilles. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 17.

— West Indian *Coccidae*. ibid. Febr. p. 38—41.  
(1 n. sp., 2 n. sp. by Alb. C. F. Morgan. v. ibid. Apr. p. 80 [figg.].)

— A List of West Indian *Coccidae*. With 1 pl. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. 1. No. 6. p. 252—256.  
(75 sp., 13 of which are new, 5 with short descriptions, n. g. *Conchaspis* [no description].)

Douglas, J. W., Notes on some British and Exotic *Coccidae*. (No. 25.) With figg. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 55—57.  
— (No. 26.) ibid. June, p. 130—131.  
(1, 1 n. sp.)

Maskell, W. M., Notes on Cocoanut Palm *Coccidae*. With 1 photot. in: Ind. Mus. Notes, Vol. III. No. 1. p. 66—67.  
(2 sp.)

Mayer, Paul, *Coccus cacti*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 326.  
(Mittheil. Zool. Stat. Neapel.) — v. supra p. 64.

Distant, W. L., Notes on two Genera of *Coreidae* found in Madagascar. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Jan. p. 53—54.  
(*Odontorrhopala*, *Parabrachytes*.) — 1 n. sp.

*Coreidi v. Pentatomidi*, Ach. Griffini.

Cockerell, T. D. A., The West Indian Species of *Dactylopius*. in: The Entomologist, Vol. 26. June, p. 177—179.

Franceschini, Felice, La generazione autunnale della *Diaspis pentagona* (Targ.-Tozz.). in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 34. Fasc. 3. p. 285—293.

Ashmead, Wm. H., Notes on the genus *Enicocephalus* Westwood, and description of a new species. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 328—330.

(*E. culicis* [*Hymenodectes* n. g. *culicis* Uhler, *E. Schwarzii* Ashm.].)

Rice, Mrs. M. E., Notes on *Entilia sinuata*. With 1 fig. in: Insect Life, Vol. V. No. 4. p. 243—245.

Distant, W. L., Contribution to a knowledge of the Homopterous family *Fulgoridae*. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. IV. p. 275—286.

(28 n. sp.; n. g. *Kandiana*.)

Giard, A., *Gossyparia mannifera* de la province de Constantine. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLXXIII—CCLXXIV.

Dahl, Fr., Die *Halobatiden* der Plankton-Expedition. Mit 8 Figg. im Text. in: Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd. II. G. a. a. Kiel u. Leipzig, Lipsius & Tischer, 1893. gr. 4<sup>o</sup>. (p. 1—9.)

(1 n. sp.)

The Glassy-winged Sharp-shooter (*Homalodisca coagulata* Say.). in: Insect Life, Vol. V. No. 3. p. 150—154.

(By C. V. Riley?)

Newstead, R., A new Coccoid in an ants' nest [*Lecanopsis formicarum* n.]. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4) June, p. 138.

Huet, L., et E. Louïse, Note sur le *Mytilaspis pomorum* (parasite du pommier). Paris, impr. nation., 1892. 8<sup>o</sup>. (4 p.) — Extr. du Bull. minist. de l'agricult.

Luff, W. A., *Mytilaspis pomorum*, Bouché, on *Cytisus* in Teneriffe and Guernsey. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 138—139.

Martin, Joanny, Modifications de l'appareil respiratoire de la Nèpe cendrée [*Nepa cinerea*] pendant son développement. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (S.) T. V. No. 1. p. 57—58.

Griffini, Achill., *Notonettidi* del Piemonte. in: Boll. Musei Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. 8. No. 150. (7 p.)

(12 sp.)

Newstead, R., *Paracletus cimiciformis*, Heyd., in Ants' nests at the Loggerheads, near Mold, North Wales. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 115.

Bergroth, E., *Pelioderma* n. g. des *Plataspidinae* (Hém.). in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLV—CCLVI.

(1 n. sp.)

Buckton, G. B., A new Gall-making Aphid [*Pemphigus aedificator*]. With 1 photot. in: Ind. Mus. Notes, Vol. III. No. 1. p. 71—73.

Distant, W. L., On some allied *Pentatomidae*, with Synonymical Notes. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. May, p. 389—394.

(5 n. sp.; n. g. *Nevisanus*.)

Griffini, Ach., *Pentatomidi e Coreidi* del Piemonte. Torino, tip. Camilla e Bertolero, 1893. 8<sup>o</sup>. (44 p.) — Estr. dagli Atti R. Accad. Agricolt. Torino. Vol. XXXVI. 1893.

Behr, H. H., Some Biological Peculiarities of the *Phylloxera* and a Method of utilizing them for the Protection of Vineyards. in: *Zoe*, Vol. 2. No. 4. p. 305—310.

Ritter, C., Die Entwicklungsgeschichte der Reblaus, deren Verbreitung und Bekämpfung. 2. verbess. u. erweit. Aufl. Mit 11 Abbildgn. [auf 1 Taf.] Neuwied u. Berlin, Hensler's Verlag, 1893. 8°. (85 p.) M 1,20.

Krassiltschik, J., Zur Anatomie und Histologie der *Phylloxera vastatrix* Planchon. Mit 2 Taf. St. Petersburg, 1892. 8°. (37 p.) — Aus: Труды Русск. Энтомол. Общ. (Horae Soc. Entom. Ross.) T. XXVII. No. 1/2. p. 1—37. — Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 781.

— Anatomy of *Phylloxera*. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 781.  
(*Zool. Anz.* 1892. p. 217.)

Targioni-Tozzetti, Adf., Alcune osservazioni intorno agli Studi sulla *Filossera* della Vite del Cav. F. Franceschini. in: *Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXV. Trim. I.* p. 25—32.

Lemoine, Vict., Étude comparée du développement de l'oeuf dans la forme agame aptère, dans la forme agame ailée et dans la forme sexuée du *Phylloxera*. in: *Zool. Anz.* 16. Jhg. No. 417. p. 140—142. No. 418. p. 145—149. — Note complémentaire. *ibid.* No. 422. p. 247—248.

Montandon, A. L., Hémiptères de la S.-Fam. des *Plataspidinae* récoltés par M. le Dr. Elio Modigliani à l'île d'Engano sur la côte occidentale de Sumatra. in: *Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova*, (2.) Vol. 13. (XXXIII.) p. 294—298.  
(4 [2 n.] sp.; n. g. *Spathocrates*.)

Distant, W. L., Description of a new Species of the Cicadan Genus *Poecilopsaltria* [*Brancesiki*]. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. Jan. p. 52—53.

Buckton, G. B., The Mango Shoot Psylla (*Psylla cistellata* n. sp.). in: *Indian Mus. Notes*, Vol. III. No. 2. p. 91—92.

Slingerland, Mark V., The Pear-Tree Psylla [*pyricola*]. With 1 pl. Abstr. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 27. March, p. 293—294.  
(*Bull. 44. Cornell Univ. Experim. Station*.)

The Pear-tree Psylla [*Psylla pyricola*]. (After Slingerland.) With 3 figg. in: *Insect Life*, Vol. V. No. 4. p. 226—230.

Cockerell, T. D. A., Two new species of *Pulvinaria* from Jamaica. With cuts. in: *Trans. Entom. Soc. London*, 1893. P. II. p. 159—163.

(Riley, C. V.) An Interesting Water Bug (*Rheumatobates Rileyi* Bergroth). With 3 figg. in: *Insect Life*, Vol. V. No. 3. p. 189—194.

Weed, Clarence M., The Woolly Alder Aphis [*Schizoneura tessellata*]. Abstr. With 1 pl. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 27. Apr. p. 402.  
(*New Hampsh. Exper. Stat.*)

Distant, W. L., Descriptions of four new species of *Scutellerinae*. (Conclud. 1 n. sp.). in: *The Entomologist*, Suppl. 1893. Jan. p. 97.

— On new and little known *Tessaratominae* of the Order Rhynchota. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. June, p. 430—435.  
(16 [7 n.] sp.; n. g. *Origanus*, *Garceus*.)

Schneider, Osk., *Tettigometra Barani* in Nestern von *Cnemotogaster sordidula* Nyl. in: *Entom. Nachr.* 19. Jhg. No. 5. p. 79—80.

Bergroth, E., Description d'un genre nouveau [1 n. sp.] de la sous-famille des Holoptilines (Reduviidae) [*Thysanopus*]. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. II. p. 78—79.

Reuter, O. M., Conspectus specierum generis *Trigonotylus* Fieb. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 110—111.

β. Orthoptera.

Stummer v. Traunfels, Rud. Ritt., Oral Appendages of *Thysanura* and *Collembola*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 781—782. (Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien.) — v. 1892. p. 59.

Parona, Corr., Di alcuni Tisanuri e Collembole delle Birmania. Con 1 tav. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 34. Fasc. 1. p. 123—135. (9 [5 n.] sp.)

Reuter, O. M., *Collembola* in caldariis viventia enumeravit novasque [6] species descriptis. Cum 1 tab. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 17—28. 18. Hft. p. 231—232.

Rodzianko, W. N., Замѣтки о прямокрылыхъ насѣкомыхъ. III—IV. (Notes sur les Insectes Orthoptères). in: Труды Общ. испыт. природы. [Trav. Soc. Natural. Charkow.] 1891/92. T. XXVI. p. 39—44.

Griffini, Ach., Nuovi Grillacridi e Stenopelmatidi del Museo Zoologico di Torino. Con 2 figg. in: Boll. Musei Zool. Autat. comp. Torino, Vol. VIII. No. 154. (4 p.) (3 n. sp.)

Azam, J., Catalogue des Insectes Orthoptères observés jusqu' à ce jour dans les Basses-Alpes. Digne, 1892. 8°. (55 p.)

Bolivar, J., Ad cognitionem Orthopterorum Europae et confinium. in: Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. (2.) T. 2. Cuad. 1. Actas, p. 22—26. (3 n. sp.)

— Viaje de M. Ch. Alluaud à las islas Canarias. Ortópteros de las islas Canarias. ibid. p. 45—53.

(31 [2 n.] sp.)

Cobelli, Ruggero, Contribuzioni all' Ortoterologia del Trentino. II. in: Verhandlgn. k. k. zool.-bot. Ges. Wien, 42. Jhg. 4. Quart. Sitzgsber. p. 61—63.

Griffith, W. Brandford, (Letter on swarms of Locusts at Aburi and Accra, West Africa). in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. II. Proc. p. XIX—XXI.

Frey-Gesner, E., Orthopteren gesammelt in Bulgarien von Herrn Prof. Dr. A. Forel. in: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 8. Bd. 10. Hft. p. 397—403. (70 sp.)

Kraufs, H., Vorläufige Diagnose der [5] neuen Arten und [4] Varietäten der Orthopteren von Oran. in: Jahreshfte. Ver. vaterl. Naturk. Württembg. 49. Jhg. p. XCV—XCVI.

Shaw, Eland, Orthoptera found in Norfolk etc. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 20.

Vosseler, Jul., Biologische Mittheilungen über einige Orthopteren aus Oran. in: Jahreshfte Ver. vaterl. Naturk. Württembg. 49. Jhg. p. LXXXVII—XCV.

Gotes, E. C., The Locust Invasion [*Acridium peregrinum* Oliv. (*Schistocerca*)] of 1889—92. in: Indian Mus. Notes, Vol. III. No. 2. p. 77—88.

Dubois, Raph., Sur l'huile d'oeufs de la sauterelle d'Algérie ou criquet pèlerin (*Acridium peregrinum*). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 224. p. 1393—1394.

Reed, Edwin C., Notes on the Migratory Locust of the Argentine Republic [*Acridium peregrinum*]. in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. II. Proc. p. XXI—XXIV.  
(v. etiam *Schistocerca*.)

*Aethiomerus adelphus* Redr. v. *Plangia venata*, Ach. Griffini.

Stizenberger, Alectorien-Arten. (v. supra p. 66.) (Ist nicht die Brunner'sche Orthopteren-Gattung *Alectoria*, sondern eine Lichen-Gattung.)

Riley, C. V., The Genus *Dendrotettix*. in: Insect Life, Vol. V. No. 4. p. 254—256.

Griffini, Achille, Nuova specie di Ortottero Piemontese del gen. *Ephippigera* Latr. [*E. Borellii*]. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. S. No. 138. (2 p., fig.)

Heymons, R., Über die Entwicklung des Ohrwurms (*Forficula auricularia* L.). in: Sitzsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 5. p. 127—131.

Karsch, F., Verzeichnis der von Herrn Dr. P. Preuß in Kamerun gesammelten *Grillen*. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 13. p. 199—204.  
(12 [4 n.] sp.)

Pungur, Gyula, *Grillidae* of Hungary. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 324—325.  
(v. 1892. p. 228.)

Ebelerli, J., Untersuchungen am Verdauungstractus von *Gryllotalpa vulgaris*. Mit 10 Figg. in: Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, 37. Jhg. 2. Hft. p. 167—212. Apart. Inaug.-Diss. Zürich, 1892. 8°. (46 p.) — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 781.

vom Rath, O., Zur Kenntnis der Spermatogenese von *Gryllotalpa vulgaris* Latr. Mit besonderer Berücksichtigung der Frage der Reductionstheilung. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 102—132.  
— Spermatogenesis in *Gryllotalpa*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 781.  
(Arch. f. mikr. Anat.) — v. supra p. 66.

Griffini, Ach., Nuova specie di Fanerotteride del genere *Isophya* [*Festae*]. Con 1 fig. (Viaggio del Dr. E. Festa in Palestina e nel Libano. I.) in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. VIII. No. 157. (2 p.)

Adelung, N. von, Tibial Auditory Apparatus of *Locustidae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 177—178.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 66.

Bruner, Lawr., The more destructive Locusts of America North of Mexico. With 21 figg. Washington, Gov. Print. Off., 1893. 8°. (40 p.) — U. S. Dept. of Agricult. Divis. of Entomol. Bull. No. 28.

Griffini, Achille, Ortotteri del Piemonte. I. Locustidi. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 8. No. 141. (29 p.)  
— *Locustidi* raccolti nella Valtravaglia. ibid. Vol. 7. No. 133. (11 p.)  
(11 sp.)

Hooker, J. D., Locusts at great elevations. in: Nature, Vol. 47. No. 1225. p. 581.

Karsch, F., Locustodeen von Victoria in Kamerun, gesammelt von Herrn Dr. Paul Preuß. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 13. p. 195—199.  
(6 [2 n.] sp.)

La voracité des *Mantis*. in: Revue Scientif. T. 51. No. 5. p. 154—155.

Osborn, H. L., The Grasshopper, *Oedipoda carolina*; an Introductory Study in Zoology. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 13. No. 12. p. 279—282. Vol. 14. No. 1. p. 1—7, 1 pl.

Morse, A. P., A Melanistic Locust [*Paroxya atlantica* Seudd.]. in: Psyche, Vol. 6. No. 202. p. 401—402.

Blatter, P., Histology of Organs appended to Male Apparatus of *Periplaneta orientalis*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 178. (Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. supra p. 67.

Schäff, Ernst, Eine diluviale *Periplaneta*. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 410. p. 17—19.

Griffini, Achille, Intorno a due Locustidi di Madagascar [*Plangia venata* n. sp. e *Aethiomerus Adelphus* Redt.]. Con 1 fig. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 8. No. 144. (3 p.)

Blatchley, W. S., An unusual Appearance of *Schistocerca americana*. in: Psyche, Vol. II. No. 206. p. 465—466.

Brongniart, Ch., Les Criquets pèlerins [*Schistocerca peregrina*] en Algérie. Avec 1 pl. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. V. No. 1. p. 5—12.

Morse, A. P., A new Species of *Stenobothrus* from Connecticut, with Remarks on other New England Species [*St. olivaceus* n. sp.]. With cut. in: Psyche. Vol. 6. No. 206. p. 477—479.

γ) Pseudo-Neuroptera.

Reuter, O. M., Thysanoptera, funna i finska orangerier. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 161—167. (1 n. sp.)

Eaton, Alfr. E., [5] New species of Ephemeroptera from the Tenasserim Valley. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. II. p. 185—190.

Arkle, J., The Dragonflies of the Chester district. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 35—38.

Bath, W. Harcourt, Observations on British Odonata. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 108—109.

Briggs, C. A., Early appearance of Odonata and other Neuroptera. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 141. — Dragon-flies in 1892. ibid. Jan. p. 8—9.

Karsch, F., Odonaten von Victoria in Kamerun, gesammelt von Herrn Dr. P. Preuß. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 13. p. 193—195. (2 sp.)

Stefanelli, Pietro, Terza Memoria intorno alla conservazione delle *Libellule* a colori fugaci. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXV. Trim. 1. p. 3—10.

Chatin, J., Origin and Formation of Chitinous Investment of Larvae of *Libellulidae*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 473. (Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. Z. A. 1892. p. 230.

Martin, R., Nouveau cas d'hibernation de la *Sympetrum fusca*. in: Revue Scientif. Bourbonn. 6. Ann. No. 3. p. 62—63.

Grassi, B., Termites. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 472—473. (Atti R. Accad. Lincei.) — v. Z. A. 1892. p. 230.

## δ) Neuroptera.

Porritt, Geo., *Notochrysa capitata*, *Limnophilus fuscicornis*, etc., in East York-shire. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 86.

Neuroptera, early appearance. v. Pseudo-Neuroptera, Odonata, C. A. Briggs.

MacLachlan, Rob., The distinctive and sexual characters of *Chrysopa flava*, Scopoli, and *Chr. vittata*, Wesmael (Second Notice). in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 108—109.  
(v. Z. A. 1884. p. 241.)

Morton, Kenneth J., On the preparatory states of *Diplectrona felix*, McLach. With 1 pl. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 84—86.

— Notes on *Hydroptilidae* belonging to the European fauna, with descriptions of [5] new species. With 2 pls. in: Trans. Entomol. Soc. London, 1893. P. I. p. 75—82.

Linden, Gräfin Maria von, Die Selbstverstümmelung bei *Phryganeiden*-Larven. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 3. p. 81—83.

Noel, Paul, Transformations successives dans la construction des coques de *Phryganes*. Rouen, impr. Cogniard, 1893. 8°. (13 p.) — Extr. du Bull. Soc. d'Anthropol. France. (Janv./Févr. 1892.)

Martin, R., Les espèces françaises de la famille des Sericostomatines (Névroptères). in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 267. p. 35—37. No. 268. p. 57—59. No. 269. p. 73.

Klapálek, Fr., Trichopterologický výzkum čech v r. 1891. in: Rozpravy české Akad. [Denkschr. böhm. Akad. Prag.] 1. Jhg. 2. Abth. No. 23. (22 p.) p. 443—462.  
(2 n. sp.; n. g. *Mystrophora*.)

## δ\*) Strepsiptera.

Nassonow, N., Systematic Position of Strepsiptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 323—324.  
(Congrès Internat. Zool.) — v. supra p. 68.

## ε) Diptera.

Osten-Sacken, G. R., On the characters of the three divisions of Diptera-Nemocera vera, Nemocera anomala and Eremochaeta. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 4. Vierteljahrshft. p. 417—466.

Brauer, F., Thatsächliche Berichtigungen zu Baron Osten-Sacken's Aufsatz in dieser Zeitschrift. Bd. XXXVII. p. 417 fülgd. ibid. p. 487—489.

Bigot, J. M. F., Descriptions de Diptères nouveaux. [Fin.] in: Mém. Soc. Zool. France, T. V. 5. P. p. 689—691.  
(3 n. sp.) — v. supra p. 69.

Giglio-Tos, E., Diagnosi di nuovi generi e di nuove specie di Ditteri. VIII. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 8. No. 147. (11 p.) (48 n. sp.; n. g. *Myioscotiptera*, *Mesembrinella*, *Cyrtoneurina*, *Brachiophyra*) — v. 1892. p. 62.

Froude, R. E., Singular Swarms of Flies. in: Nature, Vol. 48. No. 1231. p. 103—104. — Henry Cecil, ibid. No. 1232. p. 127.

Lowne, Thompson, A Reply to some Observations on the Mouth-organs of the Diptera. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 182—184.

Cholodkovsky, N., Male Generative Organs of Diptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 471—472.  
(Zool. Anz. 1892. p. 178.)

Arribalzaga, Félix Lynch, Dipterologia Argentina (*Syrphidae*). in: Anal. Soc. Cientif. Argent. T. 33. p. 51—59, 111—122, 188—200, 236—254.  
T. 34. p. 33—46, 173—192, 241—280.  
(Sp. No. 22—47 [4 n. sp.; n. g. *Promilesia*]; Sp. No. 48—79, Add.)

Bezzi, Mario, Di alcuni Ditteri raccolti nel paese dei Somali dall' Ingegnere L. Bricchetti Robecchi. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (XXXII.) p. 181—196.  
(17 [6 n.] sp.)

— I Ditteri del Trentino. Saggio di un elenco delle Specie di Ditteri finora osservate nel Trentino. in: Atti Soc. Ven.-Trent. (2.) Vol. 1. Fasc. 1. p. 209—272.

Bigot, J. M. F., Description de trois nouveaux Diptères de l'Inde. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 210—212.

Corti, Em., Aggiunte alla Fauna ditterologica della Provincia di Pavia. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXV. Trim. 1. p. 33—41.  
(100 sp.)

Dale, C. W., Shetland Diptera. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 93.

Giglio-Tos, E., Ditteri del Messico. Parte II. Syrphidae. Conopidae. Pipunculidae. Con 1 tav. Torino, C. Clausen, 1893. 4<sup>o</sup>. (80 p.) — Estr. dalle Mem. R. Accad. Sc. Torino, (2.) T. XLIII.

Pokorny, Eman., V. (III.) Beitrag zur Dipterenfauna Tirols. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. 43. Jhg. 1. Quart. Abhdlgn. p. 1—19.  
(9 n. sp.; n. g. *Parastauferia*, *Sarromyia*, *Syllegopterula*.)

Theobald, F. V., An Account of British Flies (Diptera). Vol. 1. London, Stock, 1893. 8<sup>o</sup>. 10 s.

Storm, V., Diptera brachycera, quae observavit determinavitque V. St. (Supplementum ad enumerationem Insectorum norvegicorum auctore H. Siebke). in: Kgl. Norske Vidensk. Selsk. Skrift. 1891. (1893.) p. 283—313.

Goucke, Louis, Quelques mots sur le groupe des Diptères eremochaeta de M. Osten-Sacken. Matériaux pour une étude des *Leptides* de Belgique, y compris les genres *Xylophagus* et *Coenomyia*. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. III. p. 123—137.

Müggenburg, F. H., Proboscis of Diptera pupipara. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 35.  
(Arch. f. Naturg.) — v. supra p. 70.

Townsend, C. H. Tyler, The Pupa of *Argyramoeba oedipus* Fab. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Jan. p. 60—63.

— Note on *Atropharista jurinoides* Towns. in: Psyche, Vol. 6. No. 205. p. 461.

Williston, S. W., *Bellosia* — a Study. With 1 pl. in: Insect Life, Vol. V. No. 4. p. 238—240.

Townsend, C. H. Tyler, The Puparium of *Blepharipeza*. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Apr. p. 402—404.

*Bombylius major*, abundant: R. C. Bradley. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 111. — F. C. Adams, ibid. June, p. 141.

Stiles, G. W., The Histology of *Boophilus*. Abstr. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 303—304.

Röder, V. von, Über eine Berichtigung des novum genus *Brachyceroea* = *Brachyceraea* im Nomenclator Zoologicus von Graf von Marschall und Scudder, II. Universal Index to Genera in Zoology. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 4. p. 62.  
(*Brachyceratias* n. nom.)

Rübsamen, Ew. H., Vorläufige Beschreibung [9] neuer *Cecidomyiden*. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 11. p. 161—166.

Hartig, Rob., Die Fichtengallmücke [*Cecidomyia abietiperda* Henschel]. in: Forstl.-naturwiss. Zeitschr. (Tubeuf), II. Jhg. Juli, p. 274—275.

— *Cecidomyia? piceae* n. sp. die Fichtengallmücke. Mit 3 Abbild. ibid. No. 1. p. 6—8.

Sahlberg, John, *Cecidomyia strobi* Winnertz, en skade-insekt udi nordens granskogar. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 14—16.

Meunier, F., Sur deux Diptères rares [*Chortophila histrio* Zett., *Exorista villica* Zett.: n. g. *Macropalpus*]. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCVII—CCIX.

Ficalbi, Eug., Revisione delle specie europee della famiglia delle Zanzare (Gen. *Culex*, *Anopheles*, *Aëdes*). in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXIV. Trim. III. p. 257—284. Ann. XXV. Trim. I. p. 48—61.

Parona, G., Larva di *Dermatobia* (Torcel) nell'uomo. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXIV. Trim. III. p. 313—315.

*Exorista villica*, v. *Chortophila histrio*, F. Meunier.

Fletcher, Jam., The Horn-Fly in Canada and Texas [*Haematobia serrota*]. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Jan. p. 63.

Townsend, C. H. Tyler, Description of a new and interesting Phasiid-like Genus of Tachinidae s. str. [*Hyalomyodes*]. in: Psyche, Vol. 6. No. 204. p. 429—430.

Guercio, Giac. del, La Mosca del Giaggiolo o *Hylemyia pullula*, Rondani. Con 2 figg. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXIV. Trim. IV. p. 321—330.

Chitty, A. J., *Hystrichopsylla obtusiceps*, Ritsema, in Scotland. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 20.

Saunders, Edw., *Hystrichopsylla talpae*, Curt. (= *obtusiceps*, Ritz.). in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 72.

Townsend, C. H. Tyler, The Puparium of *Jurinia*. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. June, p. 576—577.

Coucke, L., *Leptides* de Belgique. v. Diptera eremochaeta.

*Macropalpus*, n. g. v. *Chortophila histrio*, F. Meunier.

Pratt, Henry Sherring, Beiträge zur Kenntnis der Pupiparen (Die Larve von *Melophagus orinus*). Mit 1 Taf. in: Arch. f. Naturgesch. (Hilgendorf), 59. Jhg. 1893. 1. Bd. 2. Hft. p. 151—200.

Townsend, C. H. Tyler, Catalogue of the described South American Species of Calyptrate *Muscidae*. in: Ann. N. York Acad. Sc. Vol. 7. No. 1/5. p. 1—44.

Blanchard, R., Note additionnelle sur les *Oestrides* américains dont la larve vit dans la peau de l'homme. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCIX—CCXI.

Brauer, Fr., African *Oestridae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 600.  
 (Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien.) — v. 1892. p. 234.

Blanchard, R., Sur la présence de la larve de *Oestrus ovis* chez la chèvre. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXLVI—CCXLVII.

Eaton, A. E., A Synopsis of British *Psychodidae*. With figg. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 5—S. Febr. p. 31—34. May, p. 120—124, June p. 125—130.  
 (24 n. sp.)

Townsend, G. H. Tyler, A Scorpion Parasite [*Sarcodexia sternodontis* Twns.]. in: Journ. Instit. Jamaica, Vol. I. No. 5. p. 221.

Austen, E. E., Descriptions of new Species of Dipterous Insects of the Family *Syrphidae* in the Collection of the British Museum, with Notes on Species described by the late Francis Walker. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1893. I. p. 132—164.  
 (25 [23 n.] sp.)

Griffini, Achille, *Sirfidi* raccolti nella Valtravaglia. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. S. No. 143. (9 p.)  
 (12 sp.)

Townsend, G. H. Tyler, Hosts of North American *Tachinidae*, etc. I. in: Psyche, Vol. II. No. 206. p. 466—468.

Williston, S. Wendell, Notes on *Tachinidae*. in: Psyche, Vol. 6. No. 203. p. 409—410.

Townsend, G. H. Tyler, An interesting blood-sucking Gnat of the Family *Chironomidae* [*Tersesthes* n. g. *torrens* n. sp.]. With 1 pl. in: Psyche, Vol. 6. No. 201. p. 369—372.

Schluthess-Rechberg, A. von, *Tipha picta* spec. nov. aus Bulgarien. in: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. S. Bd. 10. Hft. p. 384—385.

Townsend, G. H. Tyler, Description of the Pupa of *Toxophora virgata* O. S. in: Psyche, Vol. 6. No. 205. p. 455—457.

Latter, Osw. H., Aggressive Mimicry among the Flies of the genus *Volucella*. in: Natur. Science, Vol. 2. Jan. p. 54—56.

ξ) Lepidoptera.

Sherborn, G. Davies, The Dates of Moore's »Lepidoptera Indica«. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 260—261.

Anderson, Jos., Removal of Grease from Moths. in: The Entomologist. Vol. 26. Apr. p. 109—111.

Christy, W. M., Removal of Grease from the Bodies of Moths. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 32—34.

Greene, Jos., Prevention and Cure of Greese. in: The Entomologist, Vol. 26. May, p. 147—149.

Knaggs, H. G., Suggestions for decoying Butterflies. in: The Entomologist, Vol. 26. May, p. 154—157. With figg. June, p. 180—182.

Studd, E. F., An easily constructed Moth-trap. With 5 figg. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. 111—117.

Kimber, Mary, The success of a Moth-trap. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 133—134.

Mabille, P., Description de Lépidoptères nouveaux. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. I. p. 50—65.  
(35 n. sp.)

Ragusa, Enr., Note lepidotterologiche. (Contin.) in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 9. p. 206—207.  
(v. supra p. 76.)

Rogenhofer, Alois F., Neue Lepidopteren des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Mit 6 Figg. im Texte. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. 42. Jhg. 4. Quart. Abhdlgn. p. 571—575.  
(3 n. sp.)

Vuillot, P., Descriptions de six Lépidoptères nouveaux. in: Ann. Soc. Entom. France. 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CXC—CXCIV.

Male v. Female Lepidoptera at Light: T. B. Robertson; R. M. Prudeaux. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 61.

Glaser, L., Über Waldnymphen und Sylphen, eine Betrachtung über die Poesie des Schmetterlingslebens. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 12. p. 179—188.

Seitz, Adalb., Allgemeine Biologie der Schmetterlinge. II. Theil. Die Ernährung. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. Syst. 7. Bd. 1. Hft. p. 131—186.

Riley, C. V., On certain peculiar structures of Lepidoptera. With 2 cuts. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 305—312.

Plateau, F., (La ressemblance protectrice chez les Lépidoptères européens, und . . . dans le règne animal). Ausz. von Tie. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 9/10. p. 277—280.

Bateson, Will., On Variation in the Colour of Cocoons, Pupae, and Larvae: further experiments. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. III. p. 205—214.

Coste, F. H. Perry, Reactions of Lepidopterous Pigments. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London. 1893. P. 2. p. 171—172.  
(Entomologist 1893.)

— The Cyanide-reaction with yellow Lepidoptera. in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 1—5. March, p. 83—85. Apr. p. 105—107.

Gould, Miss Lilian J., Notes on Warning and Protective Colour in Lepidopterous Larvae. in: Natur. Science, Vol. 2. June, p. 439—443.

— Experiments in 1890 and 1891 on the Colour-relation between certain Lepidopterous Larvae and their Surroundings, together with some other Observations on Lepidopterous Larvae. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. III. p. 215—246.

Merrifield, Fred., The effects of artificial temperature on the colouring of several species of Lepidoptera, with an account of some experiments on the effects of light. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. I. p. 33—45.  
— Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 469.

— The Effects of Temperature in the pupal stage on the Colouring of *Pieris napi*, *Vanessa atalanta*, *Chrysophanus phloeas*, and *Ephyra punctaria*. With 1 pl. ibid. p. 55—67. — Abstr. ibid. 1892. P. IV. Proc. p. XXXVI—XL.

Poulton, Edw. P., Further Experiments upon the Colour-relation between certain Lepidopterous Larvae, Pupae, Cocoons, and Imagines and their Surroundings. With 2 pls. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. IV. p. 293—487.

Radley, P. E., The Cyanide Reaction with Yellow Lepidoptera. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 136.

Standen, R. S., Ancestral Colouring of Lepidoptera. in: The Entomologist, Vol. 26. May. p. 163—164.

Urech, F., Scale-Pigments of Lepidoptera. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 778.  
(Zool. Anz. 1892. p. 305.)

Spuler, A., Venation of the Wings in Lepidoptera. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 469.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. Z. A. 1892. p. 236.

Prout, Louis B., First appearance of Sexes of Lepidoptera. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 135—136.

Petersen, W., Dichogamy of Lepidoptera. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 174.  
(Zool. Jahrb.) — v. supra p. 74.

Bugnion, Ed., Résumé des recherches de M. Jules Gonin sur la métamorphose des Lépidoptères. in: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. S. Bd. 10. Hft. p. 403—407. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 321—322.

Merrifield, F., Effects of Temperature in the Pupal Stage. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 320—321.  
(Trans. Entom. Soc. London.)

Müller, G. W., Caterpillars living in Water. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 175—176.  
(Zool. Jahrb.) — v. supra p. 74.

Assembling in Lepidoptera (by T. B. Jeffreys and by Rob. Adkin). in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 21.

Arkle, J., Notes from the North West Counties. (Conclud.) in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 10—11.  
v. supra p. 75.)

Atmore, Edw. A., Some interesting Captures at light around King's Lynn. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. 2. S. Vol. 4.) Febr. p. 45.

Behr, H. H., Yosemite Lepidoptera. in: Zoe, Vol. 1. No. 6. p. 177—179.  
— Lepidoptera from San José del Cabo. ibid. No. 8. p. 246—247.

Breignet, F., et R. Brown, Contribution à la Faune des Lépidoptères du Sud-Ouest de la France. Supplément aux Catalogues de MM. Roger et Trimolet et Catalogue provisoire des *Pyrales* des environs de Bordeaux. in: Actes Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. 2. P. p. 65—91.  
(v. supra p. 75.)

Cambridge, O. P., Notes on Lepidoptera in the Bloxworth District in 1892. in: The Entomologist, Vol. 26. March, p. 87—89.

Dognin, Paul, Lépidoptères nouveaux de Loja et environs (Équateur). in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. IV. p. 156—161.  
(11 n. sp.)

Ehnberg, K. J., Lepidopterologiska iakttagelser, gjorda vårsommeren år 1889 på Karelska näset. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 58—82. — Yttr. ibid. 18. Hft. p. 206—208.

Fowler, J. Hy., The Season of 1892 at Ringwood. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. 125—127.  
— Variation of Lepidoptera at Ringwood. ibid. Febr. p. 29—32.

Garbowski, Thadd., Materialien zu einer Lepidopteren-Fauna Galiziens, nebst systematischen und biologischen Beiträgen. in: Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 101. Bd. 1. Abth. S./10. Hft. p. 869—1004. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1893. 8°. (136 p.) M 2,20.

Grum-Grshimailo, Gr., Lepidoptera palaearctica nova, descripta. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 127—129.  
(1 n. sp.; 9 n. var.)

Guppy, P. L., Notes on some Lepidopterous Insects (collected principally on San Fernando Hill). in: Trinidad Field Natural. Club, Vol. 1. No. 8. p. 198—200.

Holland, W. J., Descriptions of new Species and Genera of West African Lepidoptera. in: Psyche, Vol. 6. No. 201. p. 373—376. No. 202. p. 393—400. No. 203. p. 411—418. No. 204. p. 431—434. No. 205. p. 451—454. No. 206. p. 469—476.  
(142 n. sp.; n. g. *Syringura*, *Euproctidion*, *Notohyba*, *Thannocera*.)

James, Bussel E., Report on the Season of 1892. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 49—52.

Joannis, J. de, Nouvelle liste de Lépidoptères de Roumanie. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXXXIX—CCXLI.

Kane, W. F. de V., A proposed revised List of Irish Lepidoptera. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 16.  
— A Catalogue of the Lepidoptera of Ireland. in: The Entomologist, Vol. 26. March, p. 69—73. Apr., 117—121. May, p. 157—159. June, p. 187—190.

Krulikowski, L., Опытъ каталога чешуекрылыхъ Казанской Губерніи (Продолженіе). in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1893. No. 1. p. 43—105.  
(325 sp.)

Lépidoptères d'Asie et d'Afrique. v. Insecta: Oberthür, Ch., Études d'entomologie supra p. 245.

Lepidoptera at Light. (Various Notes.) in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 15.

Norris, Frank B., Notes from Italy. in: The Entomologist, Vol. 26. March, p. 89—90.

Portschinsky, J., Гусеницы и бабочки С.-Петербург. губ. etc. Часть 4. Lepidopterorum Rossiae biologia. IV. Coloration et taches ocellées, leur origine et leur développement. (Suite.) Avec 2 pl. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 139—224.

Prideaux, R. M., Early appearance of Spring Lepidoptera. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 112. — Idem: A. Nash, ibid.

Rebel, H., Beitrag zur Lepidopteren-Fauna Süd-Tirols, insbesondere der Umgebung Bozens. Mit 2 Figg. im Texte. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. 42. Jhg. 4. Quart. Abhdlgn. p. 509—536.  
(181 [1 n.] sp.)

[Records of Collecting in different Counties: H. W. Livett, J. Clarke, J. M. Adye, H. Rowland-Brown]. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 55—58.

Reuter, E., För finska fjärilfaunan nya arter [13]. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 162—164.  
— Lepidopterologisk forskningsresa till Åland. ibid. p. 185—189.

Ridley, Phil. W., Captures at Ivy Blossom. in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 18.

Robertson, R. B., Lepidoptera taken and bred in neighbourhood of Swansea, 1892. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 130—133.

Rothschild, Walt., (On Lepidoptera from the South-west of Celebes). in: Trans. Entom. Soc. London. 1892. P. II. p. XIV—XVII.

— (on Lepidoptera from Timor, Pura, Sumba etc.) ibid. p. XXI—XXIII.

South, Rich., Lepidoptera of the Shetland Islands. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 98—102.

Spada, Leonello, Contribuzione alla fauna Marchegiana. I Lepidotteri finora trovati nel territorio di Osimo. (Contin.) in: Natural. Sicil. Ann. XII. No 4. p. 90—95. No. 5. p. 109—114. No. 6. p. 133—143. No. 7/8. p. 184—193. No. 9. p. 216—223.  
(v. supra p. 77.)

Spring Lepidoptera [Notes by various authors]. in: The Entomologist. Vol. 26. May, p. 160—162. June, p. 195—201.

Townsend, C. H. Tyler, A Peculiar Seed-like Case-Worm from the Grand Canyon. With 3 figg. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Febr. p. 166—169. Apr. p. 402.

Watson, A. B., Collecting in Arran. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 52—54.

Meyrick, E., Descriptions of Australian Micro-Lepidoptera. XVI. Tineidae. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. 7. No. 4. p. 477—612.  
(200 [144 n.] sp.; n. g. *Acridotarsa*, *Anaphithera*, *Ardiosteres*, *Chorocosma*, *Ctenocompa*, *Dascia*, *Demobrotis*, *Diplothectis*, *Dryadaula*, *Eurytyla*, *Harpedonistis*, *Hestiaula*, *Hieroxestis*, *Iphierga*, *Lepidosei*, *Macarangela*, *Macracula*, *Mesopherna*, *Mimoscopa*, *Mychonou*, *Nematobola*, *Thereutis*.)

Reuter, E., For finska faunan nya [12] Microlepidopter. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 234—235.

Packard, A. S., The Life Histories of certain Moths of the Families *Ceratocampidae*, *Hemileucidae*, etc., with Notes on the Armature of the Larvae. With 7 pl. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. Vol. XXXI. No. 141. p. 139—192.

Beutenmüller, Wm., Notes on some North American Moths, with Descriptions of new Species. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. V. 1893. Art. II. p. 19—26.  
(2 n. sp.; n. g. *Euhyparpax*.)

— Notes on Transformations of Some North American Moths. ibid. Art. VIII. p. 87—94.

Chapman, Thom. Algernon, On some neglected points in the structure of the pupae of Heterocerous Lepidoptera, and their probable value in classification; with some associated observations on larval prolegs. in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. I. p. 97—119. — Abstr. ibid. Proc. p. IV — VII. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 323.

Dognin, Paul, Hétérocères nouveaux de Loja et environs (Équateur). in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. II. p. 80—88.  
(21 n. sp.)

Hampson, G. F., The Fauna of British India including Ceylon and Burma. Moths. Vol. 1. With 333 woodcuts. London, Taylor & Francis, 1892. 8°. (XXIV, 527 p.)  
(225 nn. spp.; n. sp. *Ectrocta*, *Pseudojana*, *Liparopsis*, *Megaceramis*, *Nemacerota*, *Toxoides*, *Sphecodoptera*, *Macrotarsipus*, *Ichneumonoptera*, *Adixoa*, *Trichocerota*, *Ceratocrema*, *Aschistophleps*, *Oligophlebia*.)

*Syntomooides, Dendrocera, Brachartona, Callartona, Monoschalis, Goti, Ephemeroidea, Piarosoma, Araecera, Phlebonecta, Alopogaster, subg. [Acanthopsyche:] Brachycyttarus, Pteroma, [Psychae:] Heylaertsia, Chaliodoides, Eurycyttarus, n. g. Pteroxys, Azygophleps, Eremocossus, Encauamaptera, Palpifer, Hepialiscus, Leucodrepana, Camptochilus, Dixon, Hypolamprus, Macroplecta, Oxyplax, Tetraphleps, Spatulifimbria, Chalcocelis, Triplophleps, Orthocraspeda, Araeogyiia, Crinocraspeda, Stenophylloides, Dactylorhyncha, Dendrophleps.)* — v. Faunen, W. T. Blanford, supra p. 198.

Swinhoe, Charl., New Species of Heterocera from the Khasia Hills. P. II. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. 1. p. 1—20.  
(Sp. No. 39—73 [33 n. sp.]; n. g. *Anthyria*, *Gonanticlea*, *Polynesia*, *Oenospila*, *Streptopteron*, *Erythrolophus*, *Synegiodes*, *Tosaura*.)

Sahlberg, J., För finska faunan etc. nya nattfjärilar. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 152—153, 194—195.

Scudder, Sam. H., The Life of a Butterfly. A Chapter in Natural History for the General Reader. New York, H. Holl & Co., 1893. 8°. (186 p.)

Honrath, Ed. G., Neue Rhopalocera. XI. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 4. Vierteljahrshft. p. 490.  
(1 n. var., 1 n. ab.)

Radley, P. E., Migration of Butterflies. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 134—135.

Bromilow, Frk., Butterflies of the Riviera, or the Rhopalocera of the Alpes-Maritimes and environs. 2. ed. revised. Nice, the Galignany libr., 1893. 8°. (139 p.)  
— Early Spring Rhopalocera on the Riviera. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 86—87.  
— Rhopalocera from the Alpes-Maritimes. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 128.

Bromley, F., Butterflies of the Eastbourne District. in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 19.

Crowfoot, W. M., Preliminary List of Trinidad Butterflies. in: Trinidad Field-Nat. Club, Vol. 1. No. 7. p. 173—174.  
(199 sp. nomin.)

Elwes, Henry J., On Butterflies collected by Mr. W. Doherty in the Naga and Karen Hills and in Perak. Part II. With 2 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 617—664.  
(8 n. sp.) — v. 1892. p. 69.

Hofmann, Ernst, Die Raupen der Groß-Schmetterlinge Europas. Mit 50 farb. Taf. Stuttgart, C. Hoffmann, 1893. 4°. (XXIV. 318 p.) M 27,—; geb. M 30,—.

Lewers, A. R., Rhopalocera near Nottingham in September, 1892. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 129.

McLachlan, Rob., The Decadence of British Butterflies, with Suggestions for a Close-Time. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 132—138.

Reuter, Enzio, Nykomlingar för Ålands och Åbo skärgårdars Macrolepido-pterfauna. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 29—47.

Rühl, Fritz, Die palaearktischen Großschmetterlinge und ihre Naturgeschichte. 3. u. 4. Lief. Leipzig, E. Heyne, 1893. gr. 8°. (p. 113—160, 161—224.) à M 1,20.

Scudder, Sam. H., Brief Guide to the commoner Butterflies of the Northern United States and Canada. New York, H. Holt & Co., 1893. 8°. (XI, 206 p.)

Smith, H. Grose, Descriptions of Four new Species of Butterflies from Omeishan, North-west China in the collection of H. Grose Smith. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 216—218.

Snellen, P. C. T., Beschrijving van eenige [7] nieuwe Javaansche Dagvlinders. in: Tijdschr. d. Nederl. Entom. Vereen. 35. D. 1891/92. 3. Afl. p. 129 —144.

Sykes, Henry D., The Butterflies of Enfield. in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 11—14.

Trimen, Roland, On some new or imperfectly-known species of South African Butterflies. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. II. p. 123—143.  
(11 [8 n.] sp.)

South, Rich., A monstrous *Abraxas grossulariata*. With 1 fig. in: The Entomologist, Vol. 26. May, p. 145.

*Abraxas ulmata*. Notes by Hall, A. E., W. Holland. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 87. — R. M. Prideaux, ibid. May, p. 112. — A. Nash, ibid.

Nash, Alex., Note on *Abraxas ulmata*. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 66—67.

Lelièvre, Ern., Moeurs de l'*Acherontia atropos*. in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 268. p. 61.

Barrett, Charl. C., The recent occurrence of the true *Acidalia osseata*, Hüb., in Britain. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 65—66.

Rogenhofer, Al. F., Über die taschenförmigen Hinterleibsanhänge der weiblichen Schmetterlinge der *Acraeiden*. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. 42. Jhg. 4. Quart. Abhdlgn. p. 579—581.

Butler, A. G., Notes on the Genus *Acronycta* of Authors and its Position in the Classification of Heterocerous Lepidoptera. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. May, p. 396—402.  
(2 n. sp.)

Dobree, N. F., The Hairs of *Acronycta alni* Larva. in: The Entomologist, Vol. 26. May, p. 164.

Cockerell, T. D. A., Early Stages of two Jamaica Nymphalidae [*Aganisthos Orion* and *Gynaecia Dirce*]. in: Psyche, Vol. 6. No. 206. p. 481—482.

Packard, Alph. S., *Aglia tau*, a connecting link between the Ceratocampidae and Saturniidae, and the type of a new Sub-family, *Agliinae*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 172—175. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 176.

Alluaud, C., Deux *Anthocharis* (Lépid.) des îles Canaries. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXXXIX.

Luff, W. A., *Anthocharis cardamines* in Guernsey. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 139.

Bromilow, Frk., Variation in Pupae of *Anthocharis euphenoides*, Stdgr. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 137—138.

Eckstein, C., *Aporia crataegi*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 470.  
(Zool. Jahrb.) — v. Z. A. 1892. p. 240.

Dyar, Harrison G., Notes on the Larval Stages of *Arctia Blakei* Grote. in: Psyche, Vol. 6. No. 201. p. 379—381.

Sahlberg, J., Om några aberrationer af släktet *Argynnis* Fabr. Med 1 tavl. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 202—205.

Behr, H. H., Double Broods of *Argynnis Calippe*. in: Zoe, Vol. 1. No. 7. p. 211.

Frohawk, F. W., *Argynnis Papbia*, ♀ Ab. With. fig. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 97—98.

Richardson, N. M., *Blabophanes Heringi* at Portland: distinct from *B. ferruginella*? in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 14—15.

Packard, A. S., Studies on the Life-history of some Bombycine Moths, with Notes on the Setae and Spines of Certain Species. in: Ann. N. York Acad. Sc. Vol. VIII. May, 1893. p. 41—92.

Dyar, Harr. G., Additions to the List of Bombyces at Poughkeepsie. With cut. in: Psyche, Vol. 6. No. 206. p. 479—480.

Watson, John, On three hybrid Silk-Moths, hybridised and bred in North America. in: The Entomologist, Vol. 26. June, p. 173—177.

Reuter, Enzio, *Bombyx lanestris* L. var. Aavasaksae Teich och dess utvecklingshistoria. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 48—54.

Bolle, Joh., Ausführliche Anleitung zur rationellen Aufzucht der Seidenraupe. Neu bearb. von F. A. Mewies. Berlin, A. Gramsch, 1893. 8°. (48 p.) M 1,50.

Verson, E., Post-larval New Formation of Glandular Cells in Silkworm. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 779—780.  
(Zool. Anz. 1892. p. 216.)

— Papillae on Feet of Silkworm. Abstr. ibid. p. 780.  
(Zool. Anz. 1892. p. 279.)

Luciani, L., e D. Lo Monaco, Sui fenomeni respiratori della Crisalide del Bombyce del Gelso. Con 2 figg. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXV. Trim. I. p. 11—24.

— — — Sur les phénomènes respiratoires de la chrysalide du *Bombyx* du mûrier. in: Arch. Ital. Biol. T. 19. Fasc. 2. p. 274—283.  
(Atti Accad. Georgofili.)

Patrizi, M. L., Sur la contraction des muscles striés et sur les mouvements du *Bombyx mori*. in: Arch. Ital. Biol. T. 19. Fasc. 2. p. 177—194.  
(Atti R. Accad. Torino.)

Verson, E., Dei prodotti cristallini che mette il baco calcinato. (12 p.) Estr. dal Boll. mens. Bachicolt. 1893. No. 1.

Lignières, J., Étude des mues subis par les chenilles de la livrée (*Bombyx neustria*). in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 3. p. 129—132.

Chrétien, P., Note sur *Botys commellalis* (Lépid.). in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXII—CCXIII.

Bankes, Eust. R., Our British *Butalidae*: an appeal for help. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 88.

— Has *Butalis dissimilella*, H.-S., any claim to a place on the British List? in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 88—89.

Melvill, Jam. Cosmo, Description of a new Butterfly of the genus *Calinaga* from Siam [*C. sudassana*]. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. II. p. 121—122.

Potter, Thom. J., *Castnia licus*, a Banana Pest. in: Trinidad Field-Nat. Club, Vol. 1. No. 6. p. 141—142.

Bankes, Eust. R., Re-occurrence in Britain of *Catocala clecta*, Brk. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 61—65. — The Entomologist, Vol. 26. March, p. 86.

*Cenostoma lotella*, v. *Eupoecilia Geyeriana*, O. P. Cambridge.

Greene, Jos., *Closteru anachoreta*. in: The Entomologist, Vol. 26. March, p. 76—79. (Sydney Webb, C. A. Briggs, on the same. ibid. p. 79.)

Knaggs, H. G., *Closteru anachoreta*. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 40—45. Apr. p. 111—114.

Packard, A. S., The Life History of Certain Moths of the Family *Cochliopodidae*, with Notes on their Spines and Tubercles. With 4 pl. in: Proc. Amer. Philos. Soc. Philad. Vol. XXXI. No. 140. p. 83—108.

Bankes, Eust. R., *Coleophora deauratella* and *C. Fabriciella* two years in the pupa state. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 46—47.

— *C. deauratella* in the Isle of Purbeck. ibid. p. 47.

Hodgkinson, J. B., *Caleophora metallicella*, Hodgk. = *C. fascedinella*, Zell. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 59.

Dupont, L., La distribution géographique du genre *Colias*. in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 269. p. 65—66. No. 270. p. 83—88.

Further Details of the *Colias* Invasion. in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 17—18.

Bignell, G. C. *Colias edusa* bred in February. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 64. — Item. W. M. Christy. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 60.

Bromilow, Frank, *Colias edusa* in December in the South of France. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 17. — Eaton. A. E., *C. e.* in January at Algiers. ibid. Febr. p. 43.

Frohawk, F. W., Life-History of *Colias edusa*. (Conclud.) in: The Entomologist, Vol. 26. June, p. 184—187.

(v. supra p. 81.)

Barrett, Ch. G., Erroneous figures of the larva of *Colias Hyale*, L. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 43—44.

Frohawk, F. W., Further Remarks on the Earlier Stages of *Colias Hyale*. in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 5—7. Febr. p. 60—61. May, p. 145—146.

Hawes, F. W., Notes on the Early Stages of *Colias Hyale* L. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 12—13.

Williams, Herb., Life-History of *Colias Hyale*. in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 7—9.

Reid, Wm., The *Crambi* of Scotland. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 80—88.

Ellison, S. T., Notes on *Crambus myellus*, Hübner. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 48—49.

Watson, John, Varieties of *Danais Chrysippus* and *Plexippus*. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 137.

Smith, W. W., *Danais (Anoxia) Plexippus* in New Zealand. in: The Entomologist, Vol. 26. Apr. p. 136—137.

Corbin, G. B., *Deiopeia pulchella* in Hampshire. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 38—40.

Latter, Osw. H., The Secretion of potassium hydroxide by *Dicranura rimula* (imago), and the emergence of the imago from the cocoon. With 4 figg. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. IV. p. 287—292. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 176.

Behr, H. H., Classification of *Dryocampa Riversii*. in: Zoe, Vol. 1. No. 4. p. 106—107.

Klemensiewicz, St., Eine neue Art der Gattung *Elloplia* Tr. [*cinereostrigaria*]. in: Verhdlg. k. k. zool.-bot. Ges. 42. Jhg. 4. Quart. Sitzgsber. p. 67 —68.

Rebel, H., Über *Elloplia cinereostrigaria* Klemensiewicz. in: Verhdlg. k. k. zool.-bot. Ges. 43. Jhg. 1. Quart. Sitzgsber. p. 14—15.  
(Ist Varietät von *prosapiparia*.)

Danysz, J., Origine et multiplication de l'*Ephestia Kuehniella*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 5. p. 207—209. — Revue Scientif. T. 51. No. 6. p. 184—185.

Ragonot, E. L., Sur l'*Ephestia Kuehniella* Zell. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLXXIV.

Bateson, Will., On Variation in the Colour of Cocoons of *Eriogaster lanestris* and *Saturnia carpini*. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. I. p. 45 —52. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 469. *Eriogaster lanestris*, Colour of cocoon. v. *Saturnia carpini*, W. Bateson.

Bankes, Eust. R., *Eupithecia irriguata* in the Isle of Purbeck. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 139—140.

Nicéville, Lion. de, Notes on a protean Indian Butterfly, *Euplaea (Stictopoea) Harrisii*, Felder. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. III. p. 247 —248.

Cambridge, O. P., Notes on *Eupoecilia Geyeriana* and *Cemistoma lotella*. in: The Entomologist, Vol. 26. March, p. 90.

Packard, A. S., A new Genus and Two New Species of Limacodes-like Moths from Entomol. News, 1893. p. 167—170.  
(n. g. *Eupoeyia*, with 2 n. sp.)

Bankes, Eust. R., *Gelechia tetragonella* in the Isle of Purbeck. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 46.

Meyrick, Edw., On the classification of the *Geometrina* of the European Fauna. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. 1. p. 53—140.  
(117 g.; n. g. *Mysticoptera*, *Bessophora*, *Palaeoctenis*, *Lasiogma*, *Rhodometra*, *Phthorarcha*, *Myinodes*, *Chrysocenis*, *Megalochlora*, *Anticypella*, *Ephoria*, *Artemidora*, *Artiora*, *Zamaera*, *Onychora*.)

Fletcher, W. H. B., *Grapholitha gemmifera*, Tr., hitherto unrecorded as British. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 80—81.

Dolles, . . ., *Grapholitha taedella*. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubeuf), 2. Jhg. No. 1. p. 20—24.

*Grapholitha Zebeana*, v. Hymenoptera, *Cynips quercus calycis*, Heß, p. 275.  
*Gynaecia Dirce*, v. *Aganisthos Orion*, T. D. A. Cockerell.

Atmore, Edw. A., Re-occurrence of *Halonota rarulana*, H.-S., in Norfolk. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 45.

Mally, F. W., Report on the Boll Worm of Cotton (*Heliothis armiger* Hübn.). With 2 pl. Washington, Gov. Print. Off., 1893. 8°. (73 p.) — U. S. Dept. of Agricult. Divis. of Entomol. Bull. No. 29.

Mullen, S. B., Observations on the Boll Worm [*Heliothis armiger*] in Mississippi. in: Insect Life, Vol. V. No. 4. p. 240—243.

Watson, E. Y., A proposed Classification of the *Hesperiidae*, with a Revision of the Genera. With 3 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1893. I. p. 3—132.

(n. g. *Mysoria*, *Yanqua*, *Amenis*, *Sarbia*, *Mahotis*, *Jemadia*, *Ardaris*, *Microceris*, *Polythris*, *Tarsocetus*, *Hypoeryptothrix*, *Chrysoplectrum*, *Nascus*, *Bungalotis*, *Pteroxys*, *Phoenicops*, *Drephalys*, *Oechydrus*, *Porphyrogenes*, *Ablepsis*, *Murgariid*, *Paradros*, *Grypnopsis*, *Neonomia* [n. nom.], *Potamanax*, *Motasingha*, *Patlasingha*, *Jambrix*, *Korathaialus* [*Corythaialus rect.*], *Oxypalpus*, *Trinorhinus*, *Osmodes*, *Sebastonyma*, *Pedestes*, *Arnetta*, *Lophoides*, *Zographetus*, *Argopteron*, *Kedestes* [n. nom.], *Gehenna*, *Actinor*, *Onryza*, *Katreus*, *Pteroteinon*.)

Swinhoe, G., On the Mimetic Forms of certain Butterflies of the Genus *Hypolimnas*. in: Proc. R. Soc. London, Vol. 53. No. 321. p. 47.

Dyar, Harr. G., The Larval Stages of *Ichthyura Multnomae* Dyar. in: Psyche, Vol. 6. No. 202. p. 403.

Chapman, T. A., Oeconomy of *Incurvaria capitella*. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 139.

Packard, A. S., Larva of *Lagoa*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 599—600.  
Zool. Anz.) — v. 1892. p. 244 [p. 229].

Schmidt, Alex., Die Nonne. *Liparis monacha*. Darstellung der Lebensweise und Bekämpfung der Nonne nach den neuesten Erfahrungen mit besonderer Berücksichtigung des von dem Verfasser zur Anwendung gebrachten Infections-Verfahrens. Ratibor. Eug. Simmich's Buchhdlg., 1893. 8°. (Tit., Dedic., 32 p., 2 Taf., 1 Bl. Erkl.) M 1,50.

Nitsche, H., Untersuchungen über den vergleichsweisen Werth verschiedener Raupenleimsorten, sowie über die Menge der am Stamme selbst überwinternden Kieferspinnerraupen. Sep.-Abdr. aus Tharandt. forstl. Jahrb. 1892. 43. Bd. p. 30 flgde. (10 p.)

Wight, R. Allan, The Potato-tuber Moth (*Lita solanella* Boisd.). in: Insect Life, Vol. V. No. 3. p. 163—164.

Corbett, H. H., *Lithocolletis cerasicolella*, H.-S., a Species new to the British Fauna, at Doncaster. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 82—83.

Murtfeldt, Mary E., The Osage Orange Pyralid (*Loxostege Maclurae* n. sp. Riley). With figg. in: Insect Life, Vol. V. No. 3. p. 155—158.

Bethune-Baker, Geo. T., Notes on *Lycaena* (recte *Thecla*) *rhymnus*, *Tengstroemii* and *pretiosa*. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. I. p. 27—31.

Bankes, Eust. R., *Micropteryx Kaltenbachii* in the Isle of Purbeck. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 47.

Moore, F., The Silk-Cotton Pod Moth [*Mutaria* n. g. *cornifrons* n. sp.]. With 1 photot. in: Ind. Mus. Notes, Vol. III. No. 1. p. 68—70.

Brown, R., (Deux Noctuelles nouvelles pour les environs de Bordeaux). in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, T. 45. Proc.-verb. p. CCIII—CCIV.  
(*Calophasia casta* Bkh., *Heliophobus hispidus* H.-G.)

Butler, Arth. G., Notes on the synonymy of *Noctuid* Moths. Contin. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 45—48. Apr. p. 121—125. June, p. 193—195.  
(v. supra p. 84.)

Snellen, P. C. T., Notice sur la *Noctua (Apatelu?) radians*, Westw. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note XXI. p. 163—166.

Sahlberg, J., *Nonagria typhae* Thunb., ny för finska faunan. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 233.

Holland, W. J., Communal cocoons and the Moths which weave them. With 1 pl. in: Psyche, Vol. 6. No. 202. p. 385—391.  
 n. g. *Oecura*; 2 n. sp., 1 n. subsp.)

Dyar, Harr. G., *Orgyia badia*, Hy. Edw. and other Notes, with a table to separate the larvae of *Orgyia*. in: Psyche, Vol. 6. No. 203. p. 419—421.  
 —— Life History of *Orgyia gulosa* Hy. Edw. ibid. No. 204. p. 438—440.

Crahay, J., Entomologie appliquée. Insectes nuisibles. *L'Orgyie pudibunde*. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. p. 282—284.

Rippon, Rob., Description of a new Transitional Form of *Ornithoptera* [*Dohertyi* n. sp.] belonging to the Subgenus *Priamoptera*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr. p. 294—299.

Staudinger, O., Eine neue *Ornithoptera*-Art [*O. Paradisea*] (von Deutsch-Neu-Guinea). in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 12. p. 177—178.

Porritt, Geo. T., Description of the Larva of *Orthosia suspecta*. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 41—42.

Chapman, T. A., Additional Notes on the Larva of *Orthosia suspecta*. ibid. p. 42—43.

Fletcher, W. H. B., A Contribution towards a Life-history of *Pancalia Leuwenhockella*, L. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 81—82.

Spuler, A., Phylogeny of *Papilionidae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 174.  
 (Zool. Jahrb.) — v. supra p. 84.

Eimer, G. H. Theod., Bemerkungen zu dem Aufsatze von A. Spuler: zur Stammesgeschichte der Papilioniden, in Bd. 6 dieser Zeitschrift, nebst einem Zusatz: Über Thatsachen in Fragen der Entwicklungslehre. Mit 8 Abbildg. im Text. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. System. 7. Bd. 1. Hft. p. 187—205.

Cockerell, T. D. A., Brief Notes on two Jamaica *Papilionidae*. in: Psyche, Vol. 6. No. 205. p. 450.  
 (*Synechloe joppa* and *Papilio pelanus*.)

Rothschild, Walter, On a little-known species of *Papilio* [*Gelon* Boisd.] from the Island of Lifu, Loyalty Group. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. II. p. 141—142.

Scudder, Sam. H., New light on the formation of the abdominal pouch in *Parnassius*. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. III. p. 249—253.

Chapman, T. A., Pupa of *Parnassius Apollo*. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 139.

Leech, J. H., A new Species of *Papilio* [*Dialis*] and a new form of *Parnassius delphinius*, from Western China. in: The Entomologist, Vol. 26. Suppl. Febr. p. 104.

Ragonot, E. L., Un genre nouveau et deux espèces nouvelles de *Phycites* de Kenter (Sibérie). in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXXXV—CCXXXVI.  
 n. g. *Cnephidia*, *Crennophila*.

Poppius, A., Finlands *Phytometridae*. Med 2 tavl. och 1 Karta. in: Acta Soc. Fauna et Flor. Fenn. Vol. S. No. 3. 1891. (161 p.)

Urech, F., Green Pigment in Wings of Chrysalids of *Pieris brassicae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London. 1892. P. 6. p. 778.  
(Zool. Anz. 1892. p. 281.)

Dixey, F. A., and G. B. Longstaff, *Polia nigrocineta* in North Devon. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 87.

Bromilow, Frk., Aberration of *Polyommatus Alciphron* var. *Gordius* Stgr. in: The Entomologist, Vol. 26. March, p. 91.

Borgmann, H., Neuere Beobachtungen über die Eschenzwieselmotte, *Prays curtisellus* Don. Mit 6 Abbild. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubœuf), 2. Jhg. No. 1. p. 24—28.

Riley, C. V., [5] New Species of *Prodoxidae*. With 7 cuts. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 312—319.

Smith, John B., The Maxillary Tentacles of *Pronuba*. With 5 figg. in: Insect Life, Vol. V. No. 3. p. 161—163.

Butler, Arth. G., and Walt. Rothschild, On a new and also on a little-known species of *Pseudacraea* [Clarkii Bull., and Poggei Daw.] in the collection of The Hon. Walter Rothschild. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. III. p. 201—202, 203.

Fletcher, W. H. B., Note on *Retinia duplana*, Hb. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 114.

Atmore, Edw. A., Occurrence of *Retinia posticana*, Zett., in Norfolk. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 67.

Adkin, Rob., Further Notes on the Economy of *Retinia resinella*, Linn. in: The Entomologist, Vol. 26. March, p. 92.  
(v. Z. A. 1890. p. 573.)

Barrett, Ch. G., *Retinia retiferana*, Hein. (vice *margarotana*, H.-S.), a British Species. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 113—114.

Bromilow, Frk., *Rhodocera Cleopatra*, Linn., in January. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 64.

Karsch, F., Verzeichnis der von Herrn Dr. Paul Preuß in Kamerun beobachteten *Saturniiden*. Mit 2 chromolith. Taf. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 4. Vierteljahrssheft. p. 495—505.  
(21 [7 n.] sp.; n. g. *Cremastochrysalis*, *Orthogonioptilum*.)

Packard, A. S., Studies on the Transformations of Moths of the Family *Saturniidae*. With 3 pls. in: Proc. Amer. Acad. Arts Sc. Vol. XXVIII. (N. S. XX.) p. 55—92.

Bateson, W., On Variations in the Colour of Cocoons (*Saturnia carpini* and *Eriogaster lanestris*), with reference to recent theories of Protective Coloration. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 251.

Brabant, E., Note sur *Scoria lineata* Sc. (Lépid.) in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXLVI.

Moore, F., A new Lasiocampid Defoliator [*Spalyria minoi* n. sp.]. With 2 figg. in: Indian Mus. Notes, Vol. III. No. 2. p. 89.

Scudder, Sam. H., Some Notes on the Early Stages, especially the Chrysalis, of a few American Sphingidae. in: Psyche, Vol. 6. No. 204. p. 435—437.

Adkin, R., Unusual situation of the Pupa of *Spilosoma lubricipeda*. in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 20—21.

Clarke, J., *Stauropus fagi* in the Reading district, 1892. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 59—60. March, p. 91—92.

Atmore, Edw. A., Occurrence of *Steganoptycha pygmaeana*, Hb., in Norfolk. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 44—45.

*Steganoptycha rufomitrana*. v. *Tortrix murinana*, Frankhauser.

Frankhauser, . . . Über das gegenwärtige Auftreten der Tannen-Triebwickler [*Tortrix murinana* Hbn. u. *Steganoptycha rufomitrana* H.-S.] in der Schweiz. in: Forstl.-naturwiss. Zeitschr. 2. Jhg. 4. Hft. p. 129—134.

Notes on *Vanessidae* in 1892 (by various authors). in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 16—17.

Johansen, H., Development of Imaginal Eye of *Vanessa*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 779.  
(Zool. Anz. 1892. p. 353.)

Bromilow, Frank, *Vanessa atalanta*. etc., in the South of France. in: The Entomologist, Vol. 26. March, p. 91.

Dixey, Fred. Aug., On the phylogenetic significance of the variations produced by differences of temperature in *Vanessa atalanta*. in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. I. p. 69—73.

South, Rich., Remarks on Variation in *Vanessa Atalanta* and *V. cardui*. With 1 fig. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 27—29.

Elwes, Henry J., A Revision of the genus *Ypthima*, with especial reference to the characters afforded by the male genitalia. With 3 pls. in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. I. p. 1—54.  
(63 [7 n.] sp.)

— and J. Edwards, Male Genitalia of *Ypthima*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 321.  
(Trans. Entom. Soc. London.)

Sahlberg, J., *Zephodia convolutella* Hb. ny för finska faunan. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 190.

Fletcher, W. H. B., Notes on some experiments in hybridising Burnet Moths (*Zygaenae*). in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 53—54.

7) Hymenoptera.

De-Stefani Perez, Teodosio, Una proposta agli Imenotterologi. in: Boll. Natural. Collett. Siena, Ann. XIII. No. 1. p. 5—6.

— Proposta di un Catalogo descrittivo degli Imenotteri europei. ibid. No. 2. p. 21—22. No. 4. p. 48—49.

Dalla Torre, G. G. de, Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus. Vol. II. Cynipidae. Lipsiae, W. Engelmann, 1893. 8°. (VIII, 140 p.) M 6,—. — Vol. VII. Formicidae (Heterogyna). ibid. eod. a. (VIII, 289 p.) M 13,—.

Cobelli, Rugg., Rettificazione [Hymenoptera]. in: Verhldgn. k. k. zool.-bot. Ges. 42. Jhg. 4. Quart. Sitzsber. p. 69—70.

Verhoeff, C., Facts concerning Sex and Reproduction in Hymenoptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 34—35.  
(Zool. Anz. 1892. p. 362.)

— Use of Spines in Nymphs of Hymenoptera. ibid. p. 35.  
(Zool. Anz. 1892. p. 355.)

— Biological Notes on Hymenoptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 176—177.  
(Zool. Jahrbh.) — v. supra p. 88.

Kulagin, N., Development of parasitic Hymenoptera. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 470—471.  
 Zool. Anz. 1892. p. 85.)

De-Stefani Perez, Teod., Utilità degli Imenotteri parassiti. in: Boll. Natural. Collett. Siena, Ann. XIII. No. 4. p. 41—42.

Ashmead, Wm. M., Hymenopterous Parasites of the Strawberry Weevil). With 1 fig. in: Insect Life, Vol. V. No. 3. p. 105—106.  
 (3 n. sp.)

Chittenden, F. H., Observations on some Hymenopterous Parasites of Coleoptera. in: Insect Life, Vol. V. No. 4. p. 247—251.

Howard, L. O., The Hymenopterous Parasites of Spiders. With 1 pl. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 290—302.  
 (28 [12 n.] sp.)

— A Note on the Parasites of the *Coccidae*. ibid. p. 351—352.

Kieffer, J. J., Hymenoptérocécidies. in: Feuille Jeunn. Natural. 23. Ann. No. 267. p. 45—46.

Dale, C. W., Two additions to the British Hymenoptera. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 115.  
 (Palemon liparae, Acoelius erythronotus.)

De-Stefani, T., Sul Catalogo descrittivo degli Imenotteri europei [con Tavola della fam. *Larridae* dall' E. André]. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 7/8. p. 164—167.

Kohl, Fr. Fr., Zur Hymenopteren-Fauna Niederösterreichs. I. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. 43. Jhg. 1. Quart. Abhdlgn. p. 20—42.  
 (2 n. sp.)

Liegel, Eman., Über kärntische Hymenopteren. I. Nachtrag. in: Jahrb. d. nat.-hist. Landes-Mus. Kärnten, 22. Hft. p. 14—24.

Manzone, Faustino, Sugli Imenotteri della provincia di Roma. in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol 2. Fasc. 1/3. p. 19—35.  
 (55 sp.)

Radoszkowski, O., Faune hyménoptérologique Transcaspienne. (Suite et fin.) in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 38—81.  
 (48 n. sp.; n. g. *Paracoelioxys*.)

Schulthess-Rechberg, A. von, Die von Fürst Ruspoli und Prof. Keller im Somaliland erbeuteten Hymenopteren. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 2. p. 17—20.

Westerlund, A., Muntamia ennen Savosta tuntemattomia Mehiläis-lajeja [Hymenoptera Anthophila]. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 55—57.

Morawitz, F., Kareliens Fossoria. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 95—115.  
 (146 [5 n.] sp.)

Morice, F. D., Aculeate Hymenoptera in 1892. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 10—12.

Verhoeff, G., Über einige Nymphen von Aculeaten. Mit 6 Holzschn. in: Berlin. Entomol. Zeitschr. 37. Bd. 4. Vierteljahrshft. p. 413—416.

Marchal, P., Instinct of *Ammophila affinis*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 471.  
 (Arch. Zool. Expér.) — v. Z. A. 1892. p. 249.

Frisby, G. E., Early appearance of *Andrena Clarkella*. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 91.

Stadelmann, H., Über die Gallwespe *Andricus pallidus* (Ol.). in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 4. Vierteljahrshft. p. 493—494.

Thomson, G. G., Bidrag till Kännedomen om slägget *Anomalon* (Grav.). in: Ejusd. Opusc. Entom. Fase. 16. XLV. p. 1752—1772.  
(7 n. sp., n. subg. *Blaptocampus*, *Barylypa*, *Atrometus*, *Agrypon*.)

Sahlberg, John, Nya bidrag till kännedom om solitära Biarters arkitektur. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. 17. Hft. p. 1—4.

Die Biene und ihre Zucht. Monatsblatt des badischen Vereins für Bienenzucht. Hrsg. durch die Vereinsleitung, Rud. Kern. 1893. Karlsruhe, J. J. Reiff, 1893. 8°. (12 No.) *M* 2,—.

Bienen-Zeitung. Organ des Vereins deutscher Bienenwirthe. Gegründet von Andr. Schmid. Hrsg. von Wilh. Vogel. 49. Jhg. [24 Nrn.] Nördlingen, C. H. Beck'sche Buchhdlg., 1893. 4°. *M* 7,50.

Bienen-Zeitung, Schweizerische. Organ der schweizerischen Vereine für Bienenzucht. Hrsg. vom Verein schweizerischer Bienenfreunde. [Red. R. Göldi.] N. F. XVI. Jhg. [12 Nrn.] Aarau, H. R. Sauerländer & Co.. 1893. 8°. Abonn. Fres. 4,60.

Imker, der Deutsche, aus Böhmen. Monatsschrift für die Interessen der Bienenzucht. Organ des Deutschen Bienenwirthschaftlichen Centralvereins für Böhmen. Red. von Wenz. Herm. Böh. VI. Jhg. [12 Nrn.] Prag, Druck von Gust. Fauta, 1893. 8°. *M* 4,—.

Imker, Der Schlesische. Organ des österreichisch-schlesischen Bienenzuchtvereins. Red. J. F. Benda. XX. Jhg. Troppau, Verlag d. Ver., 1893. 8°. jährl. (12 No.) *M* 2,—.

Benton, Frank, The Langdon non-swarming device. With 4 figg. in: Insect Life, Vol. V. No. 4. p. 230—235.

Vonhof, Otto, Abschied an die Parthenogenesis. (Parthenogenesis und Herkunft der Bienen. Die Formen des Wachsbaues und ihre Ursachen. Metaphysische Speculation und Beweis.) Bremen, M. Nößler in Comm., 1893. 8°. (27 p.) *M* —,60.

Plants visited by Bees. in: Agricult. Gazette N. S. Wales, Vol. IV. P. 2. p. 90—96.

Forel, Aug., Hermaphrodite de l'*Azteca instabilis* Smith. Avec 1 pl. in: Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. 28. No. 109. p. 268—270.

Morice, F. D., *Bombus pomorum* and *lapidarius*. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2 S. Vol. 4.) Apr. p. 90.

Thomson, G. G., Bidrag till Braconidernas kännedom. in: Ejusd. Opusc. Entom. Fase. 16. XLIV. p. 1659—1751.  
(69 n. sp. [3 sine descrip.])

Della Torre, G. E., Osservazioni sinonimiche sulla *Chrysis comparata* Lep. (*distinguenda* Dahlb.) e la *Chr. insoluta* Ab. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXV. Trim. I. p. 46—47.

Gardner, Willoughby, Early Hymenoptera [*Colletes cunicularia*]. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 114.

*Cremastogaster scutellaris* [in an apple; G. C. Bignell]. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 52.

Kriechbaumer, J., Cryptiden-Studien. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 4. p. 54—60. No. 8. p. 119—127. No. 10. p. 145—153.  
(6 n. sp.; 5 n. sp., n. g. *Pseudocryptus*; 5 n. sp.)

Heß, . . (Gießen), Das Vorkommen der Knopfern-Gallwespe [*Cyphus quercus calycis*] und des Lärchen-Rindenwicklers [*Grapholitha Zebrana*] bei Gießen. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubeuf), 2. Jhg. Febr. p. 72—73. Mai, p. 189.

Thomas, Fr., Bemerkungen zu R. Heß's Beobachtung der Knopfern-Gallwespe [*Cyphus calycis*] bei Gießen. in: Forstlich-naturw. Zeitschr. II. Jhg. Juli, p. 272—274.

Pierre, Abbé . . , Un Parasite des Fourmis. *Elasmosoma berolinense* Ruth. in: Revue Scientif. Bourb. 6. Ann. No. 6. p. 112—114.

Bugnion, E., Structure and Life-history of *Encyrtus fusicollis*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 33.  
(Rec. Zool. Suisse.) — v. supra p. 90.

Ashmead, Wm. H., Notes on the *Eucharids* found in the United States. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 354—358.  
5 n. sp.)

Southwick, E. B., Peculiar economy of *Eumenes fraternus*. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 91.  
(From Insect Life [in *Depressaria*.]) — v. supra p. 82.

Ashmead, Wm. H., On the Discovery of the Genus *Eunotus* in America [*Eulividus* n. sp.]. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 287—288.

Forel, Aug., Sur la classification de la famille des *Formicidae*, avec remarques synonymiques. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. IV. p. 161—167.

Emery, G., Cinq nouveaux genres de *Formicidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLXXV—CCLXXVII.  
(n. g. *Eusphinctus*, *Cryptopone*, *Aneuretus*, *Acanthomyrmex*, *Epoecus*.)

Sergi, S., Antennary Structures in Ants. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 780.  
(Boll. Soc. Entom. Ital.) — v. supra p. 90.

Janet, G., Marques extérieures correspondant aux organes chordotonaux des Fourmis. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXLVII—CCXLVIII.

Wasmann, E., Lautäußerungen der Ameisen. in: Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 2. p. 39—40. — Abstr.: Revue Scientif. T. 51. No. 10. p. 316. — Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 177.

Forel, Aug., Observations nouvelles sur la biologie de quelques fourmis. in: Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. XXIX. No. 110. p. 51—53.

Möller, Alfr., Die Pilzgärten einiger südamerikanischen Ameisen. Mit 7 Taf. und 4 Holzschn. im Text. Jena, G. Fischer, 1893. 8°. (VII, 127 p.)  
M. 7.—. A. u. d. Tit.: Botan. Mittheilungen aus d. Tropen, hrsg. von A. F. W. Schimper. 6. Hft.

Bargagli, P., Notizie intorno alle abitazioni della *Formica rufa*, L. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXV. Trim. I. p. 42—45.

Forel, Aug., Die Nester der Ameisen. Neujahrsblatt hrsgeg. von d. Naturforsch. Gesellschaft auf das Jahr 1893. Zürich, Höhr & Faesi, 1892. 4°.  
(36 p., 1 p. Inh., 1 Doppelat.) M. 2,20.  
(Neujahrsblatt d. nat. Ges. Zürich. XCV.)

Voigt, . . , Neues über die Nester der Ameisen. (Referat.) in: Biol. Centralblatt, 13. Bd. No. 9/10. p. 280—285.

Wasmann, E., Die zusammengesetzten Nester der Ameisen. (Ausz. von Ph. Bertkau.) in: Verh. dgn. naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 49. Jhg. 2. Hälfte. Sitzgsber. p. 99—102.

— Zusammengesetzte Nester der Ameisen. v. Biologie: C. Emery, Intelligenz d. Thiere, v. supra p. 195.

Sharp, Dav., On stridulation in Ants. With 1 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. II. p. 199—213. (ibid. P. I. II. Proc. p. XI—XIII.)

Cockerell, T. D. A., The Use of Ants to Aphides and Coccidae. in: Nature, Vol. 47. No. 1226. p. 60S. — Walker, Alfr. O., id. ibid. Vol. 48. No. 1229. p. 54.

Romanes, Geo. J., The Use of Ants to Aphides and Coccidae. in: Nature, Vol. 48. No. 1229. p. 54.

Emery, G., Zirpende und springende Ameisen. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 6. p. 189—190.

Gabrera, Anatael, Formicidas de la Laguna, Tenerife. in: Anal. Soc. Españo. Hist. Nat. (2.) T. 1. (XXI.) Cuad. 3. Act. p. 55.

Emery, Carlo, Le formiche dell' ambra siciliano nel Museo mineralogico dell' Università di Bologna. Mem. letta all' Accad. Sc. Istit. Bologna, 12. Apr. 1891. — Estr. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 6. Cenni bibliograf. (14 n. sp.; n. g. *Hypopomyrmex*, n. g. *Acrostigma*.)

Medina, Man., Formicidos de Pozuelo de Calatrava (Ciudad-Real). in: Anal. Soc. Españo. Hist. Nat. (2.) T. 1. (XXI.) Cuad. 3. Act. p. 104—105.

Rothney, G. A. Jam., (Notes on Indian Ants). in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. I. Proc. p. III, IV—VI, VIII—X, XII—XIII.

Rothney, G. A. James, *Formica sanguinea*, etc., at Shirley. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 67—68.

Schletterer, Aug., Eine neue *Gasteruption*-Art aus Süd-America (*G. Deltangii*). in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 11. p. 166—168.

Guercio, Giac. del, Cenni sulla Biologia della *Hyloboma pagana* (Panz.) Latr. Con 5 figg. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXIV. Trim. IV. p. 331—345.

Kriechbaumer, J., Ein als Sachse in die deutsche Fauna eingeschmuggelter Indianer [*Joppa lutea* F.]. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 10. p. 153—155.

*Larridae*, tavola dall' E. André. v. supra Hymenoptera europaea, T. De Stefani, p. 273.

Lang, Gg., Das Auftreten der Fichtengespinnstblattwespe, *Lyda hypotrophica*, in den bayerischen Staatswaldungen des Fichtelgebirges während der Jahre 1890—1892. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubeuf), 2. Jhg. No. 1. p. 8—16.

Wachtl, Fritz, Die gesellige Fichten-Gespinnstblattwespe (*Lyda hypotrophica* Htg.) und ihr Auftreten in den Forsten des Böhmerwaldes. in: Mittheil. Krain. Küstenländ. Forstver. XVI. Hft. 1893. p. 142—146.

Fox, Wm. J., Synopsis of the N. American Species of *Megacilissa*. in: Psyche, Vol. 6. No. 203. p. 421—422.  
(1 n. sp.)

Ashmead, Wm. H., On the Species of the Genus *Mirax* found in North America. in: Psyche, Vol. 6. No. 201. p. 377—379.

Ritzema Bos, J., Die Pharao-Ameise (*Monomorium Pharaonis*). in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 7/8. p. 244—255.

Benzi, A., Contribuzione allo studio degli Imenotteri del Modenese e particolarmente delle Specie del Genere *Nomada*, con la descrizione di una nuova specie (*N. Baldiniana*). in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 11. Fasc. 3. p. 213—225.  
(28 [1 n.] sp.)

Frisby, G. E., *Nomada borealis* parasitic on *Andrena lapponica*. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 114—115.

Verhoeff, C., Léon Dufour, »Mémoire pour servir à l'histoire de l'industrie et des métamorphoses des *Odynères*« übersetzt und mit Anmerkungen versehen. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 4. p. 49—54. No. 5. p. 65—77.

— Biologische Beobachtungen besonders über *Odynerus parietum*. Mit 5 Figg. in: Berlin. Entom. Zeitschr. 37. Bd. 4. Vierteljahrshft. p. 467—480.  
(Auch kurz über *O. trifasciatus* und *Ephialtes divinator*.)

Ferton, Ch., Sur les moeurs de quelques Hyménoptères de la Provence du genre *Osmia* Panzer. in: Actes Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. 4.P. p. 231—240.

Bignell, G. C., *Pimpla Epeirae* n. sp. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 37.

Verhoeff, C., Zur Entwicklungs- und Lebensgeschichte von *Pogonius bifasciatus* F. (Hymenoptera). Mit Abbild. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 422. p. 258—260.

Sahlberg, John, Om hanner till *Sirex fantoma* Fabr. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 5—6.

Atmore, Edw. A., Abundance of *Sirex juvencus* at King's Lynn. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 67.

Morawitz, F., Die *Stelis*-Arten von Terijoki. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 116—119.  
(3 sp.)

Medina, . . ., Tentredínidos [de España]. in: Anal. Soc. EspaÑ. Hist. Nat. (2.) T. 2. Cuad. 1. Actas, p. 27.

Stein, Rich. R. von, Neue Afterraupen. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 8. p. 113—118.

Hart, J. H., On the Habits of a Species of *Trigona*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr. p. 327—329. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 322—323.

Medina, Man., [2] Nuevas especies de Véspidos de España. in: Anal. Soc. EspaÑ. Hist. Nat. (2.) T. 1. (XXI.) Cuad. 3. Act. p. 142—148. Con Catalogo de los Véspidos de Andalusia. (24 sp.)

Rade, E., Zahme Wespen. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No 3. p. 47—48.

Ohitty, A. J., Wasps and wasp-nest beetles in Scotland. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 91—92.

Shipp, J. W., An undescribed Species of *Vespa* [*Westwoodii*]. in: Psyche, Vol. 6. No. 205. p. 450.

Howard, L. O., Note on the Hibernation of Carpenter Bees [*Xylocopa virginica*]. Abstr. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 331.

## §) Coleoptera.

Casey, Thom. L., Coleopterological Notices. in: Ann. N. York Acad. Sc. Vol. VI. No. 1. p. 9—56. No. 2/4. p. 57—214.  
(140 n. sp.; n. g. *Chrotona*, *Thesalia*, *Valenus*, *Palembus*, *Rues*, *Tedimus*, *Andrimus*, *Negalius*, *Dinocleus* [n. nom.].)

Pic, Maur., Nouveaux Coléoptères. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CXCVI—CXCVIII.  
(3 n. sp., 1 n. var.)

— Sur des variétés de Coléoptères. in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 267. p. 46.

— Procédé pour reconnaître certaines variétés artificielles chez les Coléoptères. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLIX.

Ritsema, C., Cz., Explanation of pl. 2. [n. sp. of Coleoptera described in Vol. XIV]. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note XIII. p. 128.

Wasmann, E., Neue Myrmekophilen (*Staphylinidae*, *Clavigeridae*). 1. Stück. Mit 1 Taf. in: Deutsch. Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 97—109.  
(*Staphylin.*: 4 n. sp.; n. g. *Mimecton*, *Philusina*; *Claviger.*: 6 n. sp.; n. g. *Semiclaviger*, *Neocerus*, *Novofustiger*, *Microclaviger*.)

Wasp-nest beetles of Scotland. v. Hymenoptera, *Vespa*, A. J. Chitty. p. 277.

Kieffer, J. J., Observations cécidiologiques. Coléoptérocécidies. in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 267. p. 45.

Wickham, Henry Fred., On the Attraction of Light for the two Sexes of Coleoptera. in: Psyche, Vol. 6. No. 202. p. 391—392.

Binet, A., Roots of Alary Nerv of Coleoptera. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 471.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. Z. A. 1892. p. 254.

Camerano, Lor., Ricerche intorno alla forza assoluta dei muscoli degli Insetti. Muscoli flessori delle mandibole dei Coleotteri. Torino, C. Clausen, 1893.  
4°. (33 p.) — Estr. dalle Mem. R. Accad. Sc. Torino, (2.) T. XLIII.

Coleoptera, force absolue des muscles fléchisseurs des mandibules, v. Invertebrata, L. Camerano. supra p. 203.

Camerano, Lor., Observations sur les mouvements et sur les muscles respiratoires du thorax des Coléoptères. in: Arch. Ital. Biol. T. 19. Fasc. 2. p. 304—309.  
(Atti R. Accad. Sc. Torino.)

Gahan, Ch. J., On the propable Sensory Nature of the »Appendix« of the Antennae of Coleopterous Larvae. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 154—156. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 176.

Verhoeff, C., Vergleichende Untersuchungen über die Abdominalsegmente und die Copulationsorgane der männlichen Coleoptera, ein Beitrag zur Kenntnis der natürlichen Verwandtschaft derselben. Mit 4 Taf. in: Deutsch. Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 113—170.

Riley, C. V., Coleopterous Larvae with so-called dorsal prolegs. With 2 cuts. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 339—325.

Meinert, Fr., Fortegnelse over Zoologisk Museums Bille-larver. Larvae Coleopterorum Musaei Hauniensis (Forts.). in: Entomol. Meddel. 4. Bd. 1. Hft. p. 1—48.  
(v. supra p. 92.)

Balbi, E., Inchiesta coleotterologica italiana : prima relazione. Genova, tip. della Gioventù, 1892. 8°. (12 p.)

Bennett, W. H., Coleoptera at Fairlight during 1892. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 19.

— Coleoptera at Tenterden, Kent. ibid. p. 141.

— Coleoptera near Eastbourne. ibid. p. 142. — (also *Cissophagus hederae* etc.)

Bertolini, S., Contribuzione alla fauna trentina dei Coleotteri. (Contin.) in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXIV. Trim. III. p. 193—208. Trim. IV. p. 346—368.  
(v. 1892. p. 254.)

Bial de Bellerade, . . ., Coléoptères recueillis dans l'excursion qui a eu lieu aux environs de la Réole, le 26 juin 1892. in: Ann. Soc. Linn. Bordeaux, Proc.-verb. T. 45. 1892. p. CLXXI—CLXXV.

Billups, T. R., Coleoptera in Arran. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. p. 54—55.

Bourgeois, J., Coléoptères de Bérisal (Simplon). in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXIV.

Galwers, O. G., Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. Zum Handgebrauch für Sammler. Hrsg. von G. Jäger. 5. Aufl., bearb. von G. Stierlin. (In 20 Liefgn.) 1. Lief. Mit 3 Taf. Stuttgart, J. Hoffmann, 1893. Lex.-8°. (XVI p., p. 1—32.) M 1,—.

Chitty, Arth. F., Coleoptera at Loch Awe in June 1892. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 119—120.

— Coleoptera in Morayshire. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 68—71.

Croissandeau, J., (Captures coléoptérologiques). in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXXXVII—CCXXXVIII.

Dunn, Geo. W., Coleoptera and Mollusca of the Ocean Beach at San Francisco. in: Zoe, Vol. 2. No. 4. p. 310—312.

Erichson, W. F., Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Fortges. von H. Schaum, G. Kraatz, H. von Kiesenwetter, J. Weise und E. Reitter. 1. Abth. Coleoptera. 5. Bd. 2. Lief. Bog. 13a—25; bearb. von Geo. Seidlitz. 6. Bd. 6. Lief. Bog. 61—73. (Schluß d. Bds.); bearb. von J. Weise. Berlin, Nicolai, 1893. 8°. (V.: p. 201—400; VIV.: Tit., XIV p., p. 961—1161.) M 6,—.

Fairmaire, Léon, Note sur quelques Coléoptères des pays Somalis. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. IV. p. 144—156.  
(26 n. sp.)

— Note sur quelques Coléoptères des environs de Lang-Song. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. VI. p. 287—302.  
(28 n. sp.; n. g. *Netopha*.)

— Coléoptères du Haut Tonkin. ibid. p. 303—325.  
(44 n. sp.; n. g. *Hypseloderus*.)

— Note sur les Coléoptères du Choa. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. I. p. 9—50.  
(59 n. sp.; n. g. *Aganissus*, *Phanis*.)

Gestro, R., Nuove specie di Coleotteri. Viaggio di Lamb. Loria nella Papuasia orientale. X. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 13. (XXXIII.) p. 285—293.  
(8 [4 n.] sp.)

Hormuzaki, Constantin von, Das Hochgebirge der Bucowina in coleopterologischer Beziehung. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 7. p. 97—108.

Lewis, G., A List of Coleoptera new to the Fauna of Japan, with Notices of unrecorded Synonyms. in: The Entomologist, Vol. 26. May, p. 150—153.

Pic, Maur., Coléoptères nouveaux de la faune circa-européenne. in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 270. p. 111.  
(3 n. sp., 1 n. var.)

Ragusa, Enr., Catalogo ragionato dei Coleotteri di Sicilia. (Cont.) in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 9. p. 201—205.  
(v. supra p. 94.)

Shipp, John W., Coleoptera in the Oxford District. in: The Entomologist, Vol. 26. March, p. 89.  
— Amongst the Coleoptera on Bank Holiday. ibid. Apr. p. 130.

Stierlin, G., Coleoptera Helvetiae, p. 289—320. in: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 8. Bd. 10. Hft.

Thornley, Alfr., Coleoptera at Thurso, 1892. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 142.

Wickham, H. F., On a small Collection of Coleoptera from the High Mountains of British Columbia. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Febr. p. 164—166.  
(21 sp.)

Jacoby, Mart., Descriptions of some new species of Phytophagous Coleoptera from Bolivia. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. V. p. 272—282.  
(18 n. sp.)

— Descriptions of some new Genera and new Species of Phytophagous Coleoptera from Madagascar. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 564— . . .  
(28 n. sp.; n. g. *Hemyloticus*, *Diphaulacosoma*, *Aelianus*, *Mimastroides*, *Galerusoma*.)

Bates, H. Walt., Additions to the Longicornia of Mexico and Central America, with remarks on some of the previously recorded species. With an Introduction by Fred. Du Cane Godman. With 3 pl. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. II. p. 143—183.  
(73 n. g.; n. sp. *Proteinidium*, *Anatinomma*, *Poecilomallus*, *Pachymerola*, *Triacetelus*, *Axestoleus*.)

Gahan, G. J., Descriptions of some new Genera and Species of Longicorn Coleoptera. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 254—259.  
(5 n. sp.; n. g. *Paraphilus*, *Pseudophilus*, *Alidus*.)

— Descriptions of some new Longicorn Coleoptera from the Indian Region. With figg. (on pl.) ibid. May, p. 377—389.  
(16 n. sp.; n. g. *Polytretus*, *Paragnia*, *Euseboides*.)

— Notes on the Longicornia of Australia and Tasmania. Part I., with a list of the species collected by Mr. J. J. Walker, and descriptions of new forms. in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. II. p. 165—197.  
(14 n. sp.; n. g. *Allomierus*.)

— Additions to the Longicornia of Mexico and Central America, with Notes on previously-recorded Species. With 1 pl. ibid. 1892. P. IV. p. 255—273, 274.  
(20 n. sp.; n. g. *Lasiogaster*, *Homoeophloeus*.)

Pic, Maur., Voyage de M. Charles Delagrange dans la Haute-Syrie. Année 1891. — Longicornes. in: Ann. Soc. Entom. France, 1892. Vol. 61. 4. Trim. p. 417—422.  
(Sp. No. 34—99, 1 n. sp.) — v. supra p. 102.

Gestro, R., Di un nuovo genere di Lamellicorni scoperto in Sumatra dal dott. El. Modigliani [*Ceroplophana*]. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 13. (XXXIII.) p. 299—303.

Kolbe, H. J., Über die melitophilen Lamellicornier von Kamerun. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 10. p. 235.  
(10 n. sp.; n. g. *Stephanocrates*, *Aphanesthes*, *Eutelesthes*, *Eupachnoda*.)

Schwarz, Otto, *Adelocera Kraatzii* n. sp. von Jerusalem. in: Deutsch. Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 192.

Jolicoeur, H., et E. Topsent, Études sur l'Écrivain ou Gribouri (*Adoxus vitis* Kirby). Avec 1 pl. in: Mém. Soc. Zool. France, T. V. P. 5. p. 723 —730.

Brenske, E., Coléoptères du Bengal. Mém. 2. [5] Neue *Adoretus*-Arten von Ost-Bengalen aus der Ausbeute des Herrn L. Cardon. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. IV. p. 140—143.

Gorham, H. S., *Adrastus pallus*, Fab., a British Species. in: The Entomologist, Vol. 26. Jan. p. 14.

Berg, Carl, *Aeolus pyroblaptus* Berg (n. sp.) un nuevo destructor del trigo. in: Anal. Soc. Cientif. Argent. T. 33. p. 60—62.

Goethe, R., Über Schädigungen der Birnbäume durch die Larve eines *Agrius*. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 2. p. 25—30.

Hubbard, Henry G., Description of the Larva of *Amphizoa Lecontei*. With 1 pl. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 341—346.

*Ancistria Reitteri*, v. *Rhizophagus nobilis*, G. Lewis.

Gestro, R., Nuovi Materiali per lo studio degli *Anophthalmus* italiani. Con 1 tav. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 12. (XXXII.) p. 79—85.  
(6 [2 n.] sp.)

Pic, M., Notes synonymiques sur certains *Anthicus* (Coléopt.). in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXI—CCXII.  
— Deux *Anthicus* nouveaux [*Demaisonii* et *Lepaumi*]. ibid. p. CCXXI—CCXXII. — 5 n. sp. ibid. p. CCLXVIII—CCLXXI.  
— Description d'espèces nouvelles de la faune européenne et circa. — *Anthicus* nouveaux [4] (Coléoptères). in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 269. p. 78—79.

Chittenden, F. H., The Strawberry Weevil (*Anthonomus signatus* Say). With 4 cuts. in: Insect Life, Vol. V. No. 3. p. 167—186.

Desbrochers des Loges, . . ., Di tre *Apion* di Sicilia. in: Natural. Siciliano. Ann. XII. No. 4. p. 81—82.

Everts, Ed., Sopra tre *Apion* di Sicilia [Remarques sur la Note de Mr. Desbrochers des Loges]. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 7/S. p. 153 —154.

*Athleta subplana*, v. *Harpalus simulans*, J. Sahlberg.

Enock, Fred., Additional Notes and Observations on the life-history of *Atypus piceus*. in: Trans. Entom. Soc. London, 1892. P. I. p. 21—26.

Giglio-Tos, E., Un nuovo genere di Coleottero longicorne [*Badariottia*]. Con fig. in: Boll. Mus. Zool. Anat. Comp. Torino, Vol. S. No. 136. (5 p.) (1 n. sp.) — v. etiam *Psygmatocerus*.

Guillebeau, F., Deux nouvelles espèces de Psélaphides [*Biblioporus pini* et *ultimus*]. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CLXXXIII —CLXXXIV.

Régimbart, M., Deux espèces nouvelles de Dytiscides du musée de Leyde [*Bidessus divisus* et *Laccophilus Lucasseni*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note VII. p. 105—106.

Senna, Aug., Contribuzioni allo studio dei *Brentidi*. in: Bull. Soc. Entom. Ital. Ann. XXIV. Trim. III. p. 253—256.  
(3 n. sp. del gen. *Hoploplistius*.)

— Contribuzioni allo studio dei *Brentidi*. Nota XVI. Brentidi raccolti nell' isola di Engano dal Dott. El. Modigliani. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova. (2.) Vol. 13. (XXXIII.) p. 256—284.  
(16 [8 n.] sp.)

— Voyage de M. E. Simon à l'île de Ceylan (janv.—févr. 1892). 1. Mém. Liste des *Brenthides*. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 4. Trim. p. 523—524.  
(3 sp.)

*Brenthidae* de la faune indo-chinoise. v. *Curculionidae*, J. Faust.

Slingerland, M. V., Some observations upon two Species of *Bruchus*. (With 1 pl.) in: Psyche, Vol. 6. No. 205. p. 445—449.

Food-Plants of North American Species of *Bruchus*. in: Insect Life, Vol. V. No. 3. p. 165—166.

Kerremans, Ch., Essai de groupement des *Buprestides*. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. III. p. 94—122.  
(n. g. *Scaptelytra*, *Briseis*, *Megactenodes*, *Paraphrixia*, *Micrasta* [4 n. sp.], *Strigulia*, *Asymades*, *Cisseoides*, *Phlocteis*, *Chloricalla*.)

Froggatt, Walter W., Gall-making *Buprestids*. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. VII. P. 3. p. 323—326.

Kerremans, Ch., Additions aux *Buprestides* des Indes Orientales. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. VI. p. 326—357.  
(81 [40 n.] sp.)

Lewis, G., On the *Buprestidae* of Japan. in: Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. XXIV. No. 154. p. 327—338.  
(60 sp. [nom. of the list], 26 [20 n.] sp.)

Gouin, H., Note sur le *Callicnemis Latreillei*. in: Act. Soc. Linn. Bordeaux, Proc.-verb. T. 45. 1892. p. CLXIII—CLXIV.

Lewis, G., On a new Beetle from Japan (Omaliiidae) [*Camioleum* n. g., *loripes* n. sp.]. With cut. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. May', p. 394—395.

Shipp, John W., *Carabidae* in the vicinity of Oxford. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 89—90.

Guérin, E., *Cardiophorus Reitteri* (voir no 266) [nom changé: *Barrosi*]. in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 268. p. 63.

*Catumerus Fairmairei*, v. *Odontopezus asper*, C. Alluaud.

Kolbe, H. J., Über afrikanische Mistkäfer (*Catharsius*, *Diastellopalpus*). in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 5. p. 131.  
(15 n. sp. *Catharsius*, 5 n. sp. *Diastellopalpus*.)

Jacobsohn, Geo., Ein Unterschiedsmerkmal zwischen *Cerambyciden* und *Chrysomeliden*. Mit 1 Taf. in: *Horae Soc. Entom. Ross.* T. 27. No. 1/2. p. 91—94.

Champion, G. O., *Ceutorhynchus pilosellus*, Gyll., etc. at Woking. in: *Entom. Monthly Mag.* Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 145.

Gahan, C. J., Description of a new Buprestid from Madagascar [*Chaleophoropsis Rothschildi*] in the Collection of the Hon. Walter Rothschild. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. March, p. 224—225.

Kerremans, Ch., Les *Chrysobothrines* d'Afrique. in: *Ann. Soc. Entom. Belg.* T. 37. V. p. 232—260.  
(17 n. sp.)

Jacobsohn, Geo., Über einige *Chrysomelidae* aus Sibirien. in: *Horae Soc. Entom. Ross.* T. 27. No. 1/2. p. 122—126.  
(5 [1 n.] sp.)

— Beitrag zur westturkestanischen *Chrysomeliden*-Fauna. *ibid.* p. 236—248.  
(50 [3 n.] sp.; n. g. *Ischyromus*.)

Moffarts, bar. Paul de, Note sur les *Chrysomélides* de Belgique. in: *Ann. Soc. Entom. Belg.* T. 37. II. p. 88—91.

— Les *Chrysomélides* de Belgique. *ibid.* IV. p. 179—229.

*Chrysomeliden*, v. *Cerambyciden*, G. Jacobsohn.

Dunn, Geo. W., The Tiger Beetles [*Cicindela*] of California. in: *Zoe*, Vol. 2. No. 2. p. 152—154.  
(21 sp.)

Horn, Walth., Zwei neue *Cicindelen* [*C. anometallescens*, *Odontochila crassicornis*]. in: *Entom. Nachr.* 19. Jhg. No. 9. p. 140—141.

Beuthin, H., Über Varietäten paläarktischer *Cicindelen*. in: *Entom. Nachr.* 19. Jhg. No. 2. p. 24—25. No. 4. p. 61—62. No. 9. p. 133—140. No. 10. p. 155—157.

Wasmann, E., Tabelle der *Clavigeriden*-Gattungen. in: *Deutsch. Entom. Zeitschrift*, 1893. 1. Hft. p. 109—112.  
(n. g. *Paussiger*, *Articeropsis*.) — v. etiam Wasmann, Myrmekophile, supra p. 278.

Shipp, John W., *Claviger testaceus* in Wychwood Forest. in: *Entom. Monthly Mag.* Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 144.

Abeille de Perrin, Elzéar, Deux nouvelles espèces de *Clérides* méditerranéens. in: *Ann. Soc. Entom. France*, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXXXVI—CCXXXVII.  
(*Opilo foreicollis* et *Tillus pectinicornis*.)

Kraatz, G., *Clinteria biguttata* Gory et Percheron. in: *Deutsche Entom. Zeitschrift*, 1893. 1. Hft. p. 77.

Théry, A., Variété nouvelle de *Clytus* [*arietis* var. *Cloueti*, var. n.]. in: *Ann. Soc. Entom. France*, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXIII.

Weisse, J., Amerikanische *Coccinelliden*. in: *Deutsche Entom. Zeitschr.* 1893. 1. Hft. p. 94—96.  
(4 n. sp.)

*Criocerinae*. v. *Donacinae*, M. Jacoby.

Pic, M., *Bythinus Croissandeau* n. sp. in: *Ann. Soc. Entom. France*, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLXXII.

Brenske, E., Zur Melolonthiden-Gattung *Brahmina* gehört *Cryphaeobius* Krtz. in: *Entom. Nachr.* 19. Jhg. No. 6. p. 91—96. No. 7. p. 109—110.

Løvendal, E. A., Fortegnelse over de i Danmark levende *Cryptophagidae* og *Lathridiidae*. in: Entom. Meddelels. 3. Bd. 6. Hft. p. 241—276.  
(2 n. sp.) — v. supra p. 98.

Sahlberg, J., (Über *Curculioniden*). in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 222—223.

Stierlin, G., Beschreibung einiger [6] neuen Rüsselkäfer. in: Mittheil. Schweiz. Entom. Ges. 8. Bd. 10. Hft. p. 408—412.

Caracciolo, H., Some peculiar types of Trinidad Rhynchophorous Beetles. With 4 figg. in: Trinidad Field-Nat. Club, Vol. 1. No. 6. p. 147—151.

Faust, J., Contributions à la faune indo-chinoise. 10. Mém. *Curculionidae*, *Brenthidae*. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. p. 505—522.  
(27 n. sp.; n. g. *Acallophilus*, *Macrocordylus*.)

Vitale, Franc., Catalogo sinonimico e topografico dei *Curculionidi* di Sicilia. (Contin.) in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 4. p. 83—90. No. 7/8. p. 155—163.  
(v. supra p. 99.)

Lauterborn, R., Bemerkungen zu dem Artikel: »Die Erforschung des großen Plöner Sees«. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 3. p. 93—94.  
(In Wasser lebende Rüsselkäfer.)

Skuse, Fred. A. A., Remarks on a new *Cyria* [*C. tridens* Blackburn] from New South Wales. With figg. (on pl.). in: Rec. Austral. Mus. Vol. II. No. 4. p. 45.

Weise, J., *Demothispa angusticollis* von Zürich. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 16.

Hopkins, A. D., Damage to Forests by the destructive Pine-Bark-Beetle (*Dendroctonus frontalis* Zimm.). in: Insect Life, Vol. V. No. 3. p. 187—189.

Janson, Oliver E., A new Wood Borer [*Diapus impressus* n. sp.]. With 1 photot. in: Ind. Mus. Notes, Vol. III. No. 1. p. 74—75.

*Diastellopalpus*, v. *Catharsius*, H. J. Kolbe.

Jocoby, Mart., Descriptions of some new species of *Donacinae* and *Criocerinae* contained in [the collection of] the Brussels Museum and that of my own. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 13. V. p. 261—271.  
(16 n. sp.)

Kraatz, G., *Dorcadion equestre* Laxm. var. *quadristrigatum* Kraatz aus Rumänen. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 70.

Sahlberg, J., *Dorytomus lapponicus* n. sp. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 206.

Auerbach, Leop., Über merkwürdige Vorgänge am Sperma von *Dytiscus marginalis*. in: Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin, 1893. XVI. p. 185—203.

Ballowitz, E., Zu der Mittheilung des Herrn Prof. L. Auerbach in Breslau über »Merkwürdige Vorgänge am Sperma von *Dytiscus marginalis*. in: Anat. Anz. S. Jhg. No. 14/15. p. 505—506.

Tourneux, F., Note sur les modification structurales que présentent les muscles jaunes du *Dytique* pendant la contraction. Avec 1 pl. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), 28. Ann. p. 573—581.

Candèze, E., Cinq espèces nouvelles d'*Élatérides* de l'île de Java. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note XII. p. 125—127.

Candèze, E., Addition aux *Élatérides* des Indes Orientales. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. IV. p. 168—179.  
 (33 n. sp.)

Gray, Edw., The Spiracles of the Click-beetle [larva of *Elaterid*]. With fig. in: Amer. Monthly Microsc. Journ. Vol. 14. No. 3. p. 83—84.

Schwarz, Otto, *Elater punctatus* n. sp. von Hoch-Armenien. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 192.

— Eine neue europäische Art der Elateriden-Gattung *Elathous* Reitter [*E. Emgei* n. sp.]. ibid. p. 191.

Jacoby, Mart., Descriptions of some new Species of *Eumolpidae* and *Halticidae* from Africa (Gaboon). in: The Entomologist, Suppl. 1893. Jan. p. 97—100. Febr. p. 101—102.  
 (9 n. sp., 1 n. sp.; n. g. *Gabonia*.)

Kraatz, G., Zwei neue Arten der Cetoniden-Gattung *Euselates* Thoms. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 71—74.

Jacoby, Mart., Notes on some Species of *Galerucidae*. in: The Entomologist, Vol. 26. Febr. Suppl. 1893. p. 102—103.  
 (3 sp.; 1 n. g. *Pseudorupilia*.)

Kraatz, G., *Gametis viridiobscura* Burm. und ihre Varietäten. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 74.

Jacobsohn, Geo., Ein neuer *Geotrupes* [*amoenus*] aus Japan. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 120—121.

Halbert, J. N., *Haemonia appendiculata*, Panz., in Ireland. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 116.

Jacoby, Martin, Descriptions of some new genera and new species of *Halticidae*. in: Trans. Entom. Soc. London, 1893. P. II. p. 145—158.  
 (22 n. sp.; n. g. *Blepharoides*, *Chalaenosoma*.)

*Halticidae*, v. *Eumolpidae*, M. Jacoby.

Nitsche, H., Ein neuer Fall von Saatkampbeschädigung durch Laufkäfer [*Harpalus pubescens* Müll.]. in: Forstl.-naturw. Zeitschr. (Tubeuf), 2. Jhg. No. 1. p. 48.

Ritzema Bos, J., Futteränderung bei einem Laufkäfer [*Harpalus ruficornis*]. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 7/8. p. 255—256.

Sahlberg, J., (*Harpalus simulans* J. Sahlb. och *Atheta subplana* J. Sahlb. för Europas fauna nya Coleoptera). in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 153.

Ritsema, C., Oz., Supplementary List of the described Species of the Genus *Helota*. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note XIX. p. 160.  
 — Five new species of the genus *Helota* from Sikkim and Darjeeling. ibid. Note XV. p. 131—140.

Ritsema, C., Note on *Helota gemmata*, Gorh., and *Helota fulviventris*, Kolbe. in: The Entomologist, Vol. 26. June, p. 183.

Ritsema, C., Cz., A new *Helota* [Pasteuri] from West-Java. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note IX. p. 111—112.

Lewis, G., On [17] new Species of *Histeridae*, and Notes on [7] others. With  $\frac{1}{2}$  pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. June, p. 417—430.

Schmidt, Joh., Neue *Histeriden*. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 1. p. 5—16.  
 (16 n. sp.; n. g. *Trypobius*.)

— Bemerkungen zu de s Gozis' Histérides Gallo-Rhénans. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 189—190.

Schmidt, Joh., *Histeridae*. Viaggio di Lamberto Loria nella Papuasia orientale. VIII. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 13. (XXXIII.) p. 231—240.

(31 [8 n.] sp.)

— Myrmecophile *Histeriden* aus America. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 171—189.

(12 n. sp.; n. g. *Synodites*, *Chelyocephalus*, *Hetaeriosoma*, *Hetaeriomorphus*, *Hetaeroides*.)

Champion, G. C., Note on *Homaloplia ruricola* F. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 18.

*Hoploplistius* n. sp. v. *Brenthidae*, A. Senna.

Kuwert, A., Die großen Hydrophiliden des Erdballs des Genus *Hydrous* Leach. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 81—93.

(6 n. sp.; n. subg. *Pagipherus*.)

Fowler, W. W., *Hydroporus obsoletus*, Aubé, at Marlborough. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) March, p. 71.

Champion, G. C., Note on *Hylastes angustatus*, Herbst. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) May, p. 113.

Milani, A., Über abnormale Brutgänge von *Hylesinus minor*, Htg. Mit 37 Figg. in: Forstl.-naturwiss. Zeitschr. 2. Jhg. 4. Hft. p. 140—144.

Lang, Gg., Das Auftreten der beiden Kiefern-Bast-, bez. Mark-Käfer, *Hylesinus piniperda* und *minor* (L.) in den Waldungen des bayerischen Regierungsbezirkes Oberfranken. in: Forstl.-naturwiss. Zeitschr. 2. Jhg. 4. Hft. p. 134—140.

Théry, A., *Julodis Abeillei* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLVIII.

*Laccophilus Lucasseni* v. *Bidessus divisus*, M. Régimbart.

Fowler, W. W., Insectes du Bengal. 26. [sic\*] Mém. Notes on a small collection of *Languriidae* from Bengal in the Royal Belgian Museum. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. II. p. 73—75.

(3 [2 n.] sp.) — \*v. Albers, *Lucaniden*.

*Lathridiidae danicae*. v. *Cryptophagidae*, E. A. Lövendal.

Semenenow, Andr., Revisio synoptica Tenebrionidarum generis *Leptodes* Sol. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 225—235.

(2 n. sp.)

Koshantschikoff, D., Eine neue *Lethrus*-Art [*Semenowi*]. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 137—138.

Webster, F. M., Food plants of the *Lixi*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 339—341.

Wasman, E., International Relations of *Lomechusa*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 780. 1893. P. 1. p. 34. (Biol. Centralbl.) — v. supra p. 102.

Albers, G., *Lucaniden*. Insectes du Bengale. 26. mém. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. II. p. 69—71.

— [3.] Verzeichnis der von Herrn J. van Volxem in Japon und bei Manilla gesammelten und im Musée Royal d'Hist. Nat. de Belgique aufbewahrten *Lucaniden*. ibid. p. 71—73.

Matthiessen, Ludw., Die physiologische Optik der Facettenaugen unseres einheimischen Leuchtkäfers nach der Exner'schen Theorie des aufrechten Netzhautbildes. Mit 1 Taf. in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg. 46. Jhg. II. Abth. p. 99—104.

Chobaut, A., *Malthodes nigriceps* Muls. rare en France. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXXIII—CCXXIV.

Schwarz, Otto, Berichtigung zu meiner *Melanotus*-Revision. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 191.

Giard, A., *L'Isaria densa* (Link) Fries, champignon parasite du Henneton commun (*Melolontha vulgaris*). Avec 4 pl. et 7 figg. dans le texte. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 24. p. 1—112.

Raspail, Xav., Contribution à l'histoire natural du Henneton (*Melolontha vulgaris*). Moeurs et reproduction. in: Mém. Soc. Zool. France, T. VI. 1/2. P. p. 202—(205).

Raspail, V., Development of *Melolontha vulgaris*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 33.  
(Bull. Soc. Zool. France.) — v. 1892. p. 264.

Chitty, Arth. J., *Mezium affine*. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 48.

Grouvelle, A., Espèce nouvelle du genre *Necrophorus* de l'Archipel Indo-Néerlandais [*N. insularis*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note XX. p. 161—162.

Grimshaw, Percy Hall, *Niptus hololeucus*, Fald., in Caithness. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 121.

*Odontochila crassicornis*. v. *Cicindelae*, W. Horn.

Alluaud, C., Deux Coléoptères nouveaux des Tenebrionidae, tribu des Pycnoceridae [*Odontopezus asper* et *Catamerus Fairmairei*]. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXXXVIII—CCXXXIX.

Chobaut, A., *Otiorhynchus Branchiki* Stierl. nouveau pour la faune française. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXXIV.

Fowler, W. W., *Otiorhynchus sulcatus* F. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 18.

Heller, K. M., Eine dritte *Paratasis*-Art aus Java [*P. Fausti*] in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 11. p. 168—169.

Insectes du Bengale. 27. Mém. *Passalides* [déterminés par Kuwert]. in: Ann. Soc. Entom. Belg. T. 37. II. p. 71.  
(3 n. sp.)

*Pelidnota punctata* L. gezähmt. [Nach »Science«.] in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 4. p. 62—63.

Raffray, A., Recherches anatomiques sur le *Pentaplatarthrus paussoides*, Coléoptère de la famille des Paussides. Avec 1 pl. in: Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, (3.) T. 4. p. 91—102.

Kraatz, G., Zwei neue Arten der Goliathiden-Gattung *Phaedimus*. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 75—77.

Schmidt, Joh., Zwölf neue *Phelister* (Coleopt. Histeridae) beschrieben. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 6. p. 81—91.

Sahlberg, J., Om några i norden förekommande arter af släktet *Philydrus*. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 224—225.

Semenow, Andr., Symbolae ad cognitionem *Pimeliidarum*. I. Revisio dichotomica specierum hucusque cognitarum generis *Platyope* Fisch. III. Conspectus dichotomicus generum subtribus *Platyopidarum*. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 249—264.  
(3 n. sp.; n. g. *Homopsis*, *Przewalskia*.)

Heß, . . (Gießen), *Pissodes notatus* Fabr. auf der Nordsee-Insel Borkum. in: Forstl.-naturwiss. Zeitschr. (Tubœuf), 2. Jhg. Febr. p. 74.

*Platyope*, *Platyopidae*, v. *Pimeliidae*, A. Semenow.

Garbowski, Th., Über *Platychrus* und andre Caraben. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 3. p. 45—47.

Rivers, J. J., Habits in the Life History of *Pleocoma Behrensi*. in: Zoe, Vol. 1. No. 1. p. 24—26.

Horn, W., Die Gattung *Pogonostoma* Klug. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 13—16.  
(5 n. sp.)

Pic, M., Deux nouvelles espèces de *Polyarthron* [*Desvauxi* et *Moissoni*]. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLIX—CCLX.  
(n. subg. *Monodadum*.)

Raffray, Ach., Révision des *Psélaphides* de Sumatra. Avec 1 pl. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 4. Trim. p. 463—504.  
(38 n. sp.; n. g. *Pseudoterus*, *Philiopsis*, *Batrisinus* [subg.], *Ancystrocerus*.)

Giglio-Tos, E., Sui due generi di Coleotteri longicorni *Psygmatocerus* Perty e *Baduriottia* Giglio-Tos. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 8. No. 142. (2 p.)

Sahlberg, J., *Psylliodes Marcida* Ill. ny för finska faunan. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 233.

Weise, J., *Pterothorax* nov. gen. *Curculionidarum*. in: Deutsche Entom. Zeitschrift, 1893. 1. Hft. p. 68.  
(1 n. sp.)

Sahlberg, J., (Über zwei Arten der Gattung *Pytho*). in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 18. Hft. p. 236—237.

Lewis, Geo., Japanese Coleoptera. — Two new Species [*Rhizophagus nobilis*, *Ancistria Reitteri*] in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Apr. p. 83.

Brenske, E., Ein neuer *Rhizotrogus* Italiens aus der Gruppe des *vicinus* [*Fiorii*]. in: Entom. Nachr. 19. Jhg. No. 12. p. 188—191.

Fairmaire, L., Description de quatre espèces nouvelles du genre *Rhyparus* Westw. (Scarabaeidae: Coprini). in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note XVII. p. 144—146.

Delagrange, C., Sur la chasse de *Saperda phoca* Fröhl. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXXII—CCXXIII.

Lewis, G., On some Japanese *Scaphidiidae*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr. p. 288—294.  
(18 [10 n.] sp.; n. g. *Ascapedium*, *Episcaphium*.)

Blanford, W. F. H., Notes on *Scolytidae*. With 1 phototyp. in: Ind. Mus. Notes, Vol. III. No. 1. p. 63—65.

Decaux, F., Note sur les moeurs de *Scolytus carpini*. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXLI—CCXLIII.

Lewis, G., On new Japanese Coleoptera (*Silphidae*). in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. May, p. 354—357.  
(6 n. sp. [cf. Ann. of Nat. Hist. (5.) Vol. 20. p. 338].)

Sharp, W. E., *Silpha atrata* and its varieties. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 144.

Jakowleff, B. E., Nouvelles espèces du genre *Sphenoptera* Sol. in: Horae Soc. Entom. Ross. T. 27. No. 1/2. p. 130—136.  
(6 n. sp.)

*Staphylinen*, neue. v. Wasmann, Myrmekophile, supra p. 278.

Eppelsheim, E., Beitrag zur Staphylinen-Fauna des südwestlichen Baikal-Gebietes. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 17—67.  
(43 n. sp.)

Sahlberg, John, [4] Nya finska *Staphylinider*. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 7—13.

Roelofs, W., Description d'une nouvelle espèce du genre *Stenophida* Pascoe [*St. rufipes*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note XIV. p. 129—130.

Champion, G. C., Note on the genus *Storthephora*, Mäklin. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Febr. p. 47.  
(= *Parateuctus* Spinola.)

Doran, E. W., The Evolution of Heat by *Sylvanus cassiae*. in: Proc. Entom. Soc. Washington, Vol. II. No. 3. p. 325—327.

Rey, C., Description de la larve de *Tachinus laticollis* Gr. (*Staphylin.*) in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CLXXXI—CLXXXII.

Chitty, A. J., A new variety of *Telephorus figuratus* [*cruachanus*]. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) June, p. 143.

Léveillé, A., Liste des *Temnochilides* recueillis par M. Loria en Nouvelle Guinée méridionale-orientale. Viaggio di Lamb. Loria nella Papuasia orientale. IX. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 13. (XXXIII.) p. 248—250.  
(4 [1 n.] sp.)

Ritsema, Cz., Description of a new species of the Cetoniid genus *Thaumastopeus* Kraatz [*Th. Westwoodi*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note XVI. p. 141—143.

Croissandeau, J., *Thorectes Cheroni* n. sp. in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCXX—CCXXI.

Champion, G. C., Note on *Throscus carinifrons*, de Bonv., and some other species of the genus. in: Entom. Monthly Mag. Vol. 29. (2. S. Vol. 4.) Jan. p. 18.

Guillebeau, F., Sur les *Trachyphloeus scabriculus* L. et *laticollis* Boh. (Col.) in: Ann. Soc. Entom. France, 61. Vol. 4. Trim. Bull. p. CCLIV—CCLV.

Kraatz, G., Über die *Ammios*-Gruppe der Cleriden-Gattung *Trichodes* Herbst. in: Deutsche Entom. Zeitschr. 1893. 1. Hft. p. 78—80.  
(1 n. sp.)

Baudi, Flam., Sulla specie *Tritoma sicula* Baudi. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 7/8. p. 154—155.

Théry, A., Variété nouvelle de Coléoptères, *Zophosis acuticosta* Frm. v. *Pinardi* var. n. in: Ann. Soc. Entom. France, Vol. 61. 4. Trim. Bull. p. CLXXX—CLXXXI.

## 16. *Brachiorhynchus*.

### a) Bryozoa.

Hincks, Thom., Contributions towards a General History of the Marine Polyzoa, 1880—91. — Appendix. (Contin.) in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 175—182.  
(v. 1892. p. 268.)

Ehlers, E., Zur Morphologie der Bryozoen. Aus: Götting. Nachricht. 1893. No. 12. (8 p.)

Prouho, Hénri, Contribution à l'histoire des Bryozoaires. Avec 8 pls. in: Arch. Zool. Expér. (2.) T. 10. No. 4. p. 557—656.

Waters, A. W., Gland-like Bodies in Bryozoa. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892, P. 6. p. 777.  
 (Journ. Linn. Soc. London.) — v. supra p. 106.

Harmer, S. F., On the Nature of the excretory Processes in Marine Polyzoa. in: Proc. Cambridge, Philos. Soc. Vol. 7. p. 219.

Počta, Fil., O mechovkach z korycanských vrstev pod kaňkem u kutněhory. Über Bryozoen aus dem Cenoman am Fuße des Gangberges bei Kuttenberg. [Deutsche Inhaltsangabe.] Mit 4 Taf. 16 Abbildgn. im Text. in: České Akad. [Denkschr. böhm. Akad. Prag]. 2. Abth. Prag, 1892. 4<sup>0</sup>. (46 p.; Inhalt p. 36—42.)

Vine, G. R., Report of the Committee consisting of Dr. H. Woodward, G. R. Vine, T. Rup. Jones and H. C. Sorby, appointed for the completion of a Report on the Cretaceous Polyzoa. in: Rep. 62. Meet. Brit. Assoc. Edinburgh, p. 301—337.

Harmer, S. F., On the origin of the embryos in the ovicells of Cyclostomatous Polyzoa. in: Proc. Cambridge Soc. Vol. 7. p. 48.  
 — On the Occurrence of Embryonic Fission in Cyclostomatous Polyzoa. With 3 pls. in: Quart. Journ. Mier. Sc. Vol. 34. P. III. p. 199—241.  
 — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. II p. 168—170.

Waters, Arth., North Italian Bryozoa. — Part II. Cyclostomata. Mit 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 48. P. II. p. 153—162.  
 (22 [3 n.] sp.)

Braem, Fr., Notiz über *Cristatella*. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 413. p. 65—66.

Cori, C. J., Die Nephridien der *Cristatella*. Mit 2 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Bd. 4. Hft. p. 626—644.

Fowler, G. Herb., Note on the Structure of *Rhabdopleura*. With 1 Fig. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 52. No. 315. p. 132—134.  
 — Structure of *Rhabdopleura*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 32.  
 (Proc. Roy. Soc. London.) — v. supra p. 118.

*Rhabdopleura*. v. Fowler, G. Herb., supra, p. 118. (errore ad Tunicata adducta scripta.)

Davenport, C. B., On *Urnatella gracilis*. With 6 pl. in: Bull. Mus. Compar. Zool. Vol. XXIV. No. 1. p. 1—44. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. III. p. 316—317.

β) Brachiopoda.

Blochmann, F., Bemerkungen zur Brachiopodenlitteratur. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 411. p. 40—43.

Blochmann, F., Untersuchungen über den Bau der Brachiopoden. Text und Tafeln. Jena, G. Fischer, 1892 [Febr. 1893]. gr. 4<sup>0</sup>. (Text: Tit., Dedic., 66 p., Atlas: 7 Taf., Tit., Einl. u. 7 Bl. Erklär.) Text u. Atlas M 25,—.  
 — Über die Anatomie und die verwandtschaftlichen Beziehungen der Brachiopoden. in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg. 46. Jhg. I. Abth. p. 37—50.

Crane, Agnes, The Distribution and Generic Evolution of some Recent Brachiopoda. in: *Natur. Science*, Vol. 2. Jan. p. 46—53.

Fischer, P., and P. Oehlert, Development of Brachial Apparatus of some Brachiopods. *Abstr.* in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 317—318. (Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. supra p. 106.

— — — Brachiopodes de l'Atlantique Nord. v. *Résult. d. Campagn. scientif. etc.*, supra Faunen, p. 202.

Böse, Emil, und Heinr. Finkelstein, Die mitteljurassischen Brachiopoden-Schichten bei Castel Tesino im östlichen Südtirol. Mit 2 Taf. in: *Zeitschrift deutsch. geol. Ges.* 44. Bd. 2. Hft. p. 265—302. (3 n. sp. Brachiopod.)

Brachiopodi del Lias infer. di Longobucco. v. *Mollusca*, Fucini, A., infra p. 300.

Newton, R. Bullen, On the Occurrence of *Chonetes Pratti*, Davidson, in the Carboniferous Rocks of Western Australia. in: *Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh*, p. 725—726.

Dall, W. H., and H. A. Pilsbry, *Terebratulina (unguicula Cpr. var.?) kiiensis*, Dall and Pilsbry. With 1 pl. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 2. p. 18—19.

### 17. Mollusca.

Thiele, Joh., und W. Kobelt, Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Malakologie während des Jahres 1889. in: *Arch. f. Naturgeschichte*, 56. Jhg. 2. Bd. 1. Hft. p. 381—469.

Annales de la Société Royale Malacologique de Belgique. T. XV. (2. Sér. T. V.) Fasc. II. Année 1880 [sans »Royale«]. [rec. 1. Mars 1893.] T. XXV. (4. Sér. T. V.) Ann. 1890. T. XXVI. (4. Sér. T. VI.) Ann. 1891. Bruxelles, Weissenbruch, impr. du Roi, s. a. [rec. 1. Mars 1893]. 8°. (15.: p. 113—536, CLIII—CLIV; 25.: 74 p., Bull. d. séanc. CLI p., 3 pl.; 26.: 168 p., Bull. de séanc. CXLIX, 4 pl.) 25.: 15 frs.; 26.: 20 frs.

Procès-verbaux des séances de la Société Royale Malacologique de Belgique. T. XX. Ann. 1891. Avr.—Déc. T. XXI. Janv.—Sept. Bruxelles, Weissenbruch, impr. du Roi, 1891, 92. 8°. (XX.: p. XXXIII—CXII; XXI.: p. I[LI.]—LXVI.)

Bullettino della Società Malacologica Italiana. Vol. XV. 1890. fogli 11—14 (p. 161—222, 1 pl.). Vol. XVI. 1891. fogli 1—4 (dic. 1891, con 3 tav. p. 1—64), fogli 5—8 (Agosto 1892, con 3 tav., p. 65—128), fogli 9—16<sup>1/2</sup> (Nov. 1892, p. 129—262, Ind.). Vol. XVII. 1893. fogli 1—3 (Agosto, con 7 tav., p. 1—48), fogli 4—8 (Nov., p. 49—128), fogli 9—19 (Marzo 1893, p. 129—295). Vol. XVIII. 1893. fogli 1—3 (Apr., con 2 tav., p. 1—48).

The Conchologist. A Journal of Malacology. Ed. by Walter E. Collinge, with the assistance in special departments of A. H. Cooke, Walt. Garstang, E. Ruthven Sykes, R. F. Scharff, B. B. Woodward, Vol. II. No. 5. March, No. 6. June. London, Swan Sonnenschein & Co.; Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1893. 8°. (5.: p. 97—128; 6.: p. 129—156, 1 pl.) — [»Quarterly« left out from the title.]

Journal de Conchyliologie publié sous la direction de H. Crosse et P. Fischer. 3. Sér. T. XXXII. Vol. XL. No. 3. Juill. No. 4. Oct. 1892.

Paris, H. Crosse, rue Trouchet, 25, 1892 (1893). 8°. (3.: p. 229—308; 4.: p. 309—402; pl. 4—9.)

Journal, The, of Conchology. Conducted by John W. Taylor. Vol. VII. No. 5. Jan. No. 6. Apr. Leeds, Taylor Bros., 1893. 8°. (5.: p. 129—160; 6.: p. 161—192.)

Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozool. Gesellschaft. 24. Jhg. 1892. Red. von W. Kobelt. [12 Nrn. in 6 Doppelnummern]. 25. Jhg. 1892. No. 1/2, 3/4, 5/6. Frankfurt a./M., M. Diesterweg, 1892. 1893. 8°. (24.: Tit., Inh., 216 p.; 25. 1.—6.: p. 1—96.) pro Jahrg.  $\mathcal{M}$  6,—.

Nautilus, The. A Monthly Journal devoted to the Interests of Conchologists. Published by H. A. Pilsbry and C. W. Johnson. Vol. III. May 1889 to April 1890; Vol. IV. May 1890 to April 1891. Vol. V. May 1891 to April 1892. Vol. VI. May 1892 to April 1893. Vol. VII. No. 1. 2. May, June. Philadelphia, 1890—1893. 8°. (mostly 144 p.) (Vol. III. not seen complete; Vol. VI. No. 1—5. 9—12, wanting; Vol. VII. No. 1. wanting.)

Loens, Herm., Ergiebige Methode, kleine Wasserschnecken zu fangen. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malakoz. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 3/4. p. 66—68.

Baker, F. C., A Catalogue of Conchological Abbreviations. in: Nautilus, Vol. IV. No. 8. p. 89—91. No. 10. p. 115—117.

Ford, John, A Glance at the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. With pl. in: Nautilus, Vol. IV. No. 7. p. 75—79. (Conchological Collection.)

Martens, Ed. von, Arten von Cook's Erdumsegelung in europäischen Sammlungen. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 23. Jhg. 1891. No. 3/4. p. 33—36.

Westerlund, C. Gst., Wer ist der Verfasser der »Dissertatio academica Nova testaceorum Genera sistens«? in: Nachrichtsbl. deutsch. Malakozool. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 1/2. p. 19—23.

Pelseneer, P., La classification générale des Mollusques. Avec 3 figg. dans le texte. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 24. p. 347—371.

Martini und Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. Fortges. von W. Kobelt. Lief. 396. 397. 398. Nürnberg, Bauer & Raspe, 1893. 4°. à  $\mathcal{M}$  9,—. (396.: 1. Bd. Hft. CXV. [I. 26.] p. 89—128, *Cerithium*; 397.: 11. Bd. Hft. XXII. [XI. 4.] *Pholadeae*, p. 41—64; 398.: 1. Bd. Hft. CXVI. [I. 26.] p. 129—160, *Cerithium*.)

Gredler, Vinc., Kritische Fragmente. IX. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 11/12. p. 195—202. — XII. ibid. 23. Jhg. No. 3/4. p. 58—61. — XIII. ibid. No. 5/6. p. 75—82. (2 n. sp. — VII. VIII. v. Z. A. 1885. p. 678. — X. u. XI.?)

Hemphill, Henry, Studies among Mollusks — Instinct and Genera. in: Zoe, Vol. 2. No. 4. p. 312—318.

Simpson, Ch. T., What is species? in: Nautilus, Vol. III. No. 8. p. 88—90.

Crosse, H., Études malacologiques sur des Genres nouveaux ou peu connus. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 4. No. 3. p. 279—292. (g. *Hungerfordia* Beddome, *Geothauma* Crosse, *Heudeia* et formes voisines, *Bathybembix* Watson.)

Kobelt, W., Diagnosen [5] neuer Arten. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 7/8. p. 138—141.

Rolle, H., Diagnosen [4] neuer Arten. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 3/4. p. 50—52.

Moynier de Villepoix, R., Recherches sur la formation et l'accroissement de la coquille des Mollusques. Avec 7 figg. dans le texte et 4 pls. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), 28. Ann. p. 461—518, 582—674.

— La formation et la croissance de la coquille des Mollusques. Extr. de la Thèse. in: Revue Scientif. T. 51. No. 12. p. 370—372.

Thiele, J., Shell-Structure. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 164.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 108.

Fischer, P., Filtration de l'eau par les Mollusques. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. 4. p. 375—376.  
(Remarques sur les observations de H. Viallanes.)

Saint-Hilaire, Const., Foie des Mollusques. v. Crustacea, id., supra p. 231.

Lancester, E. Ray, Note on the Coelom and Vascular System of Mollusca and Arthropoda. With 4 diagr. in: Quart. Journ. Microsc. Sc. Vol. 34. P. IV. p. 427—432.

Retzius, Gust., Das sensible Nervensystem der Mollusken. Mit 3 Taf. in: Dessen Biol. Untersuch. N. F. IV. p. 11—18.

Collinge, Walt. E., Absence of Male Reproductive Organs in two Hermaphrodite Molluscs. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. XXVII. P. II. p. 237—238.  
(*Helix aspersa, Arion* sp.)

Winkley, Henry W., Do Mollusca show change of climate in New England? in: Nautilus, Vol. V. No. 10. p. 115—116.

Marshall, Wm. B., Notes on the Colonization of Fresh-water Shells. in: Nautilus, Vol. V. No. 12. p. 133—134.

Sterki, V., A few observations concerning death of Fresh-water Mollusca. in: Nautilus, Vol. V. No. 12. p. 135—136.

Cooke, A. H., On Parasitic Mollusca. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 215—219.

Adams, Ch. C., Mollusks as Cat-fish Food [*Ictalurus nebulosus* Raf.]. in: Nautilus, Vol. V. No. 11. p. 127.

Ancey, C. Félix, Études sur la faune malacologique des îles Sandwich. in: Mém. Soc. Zool. France, T. V. 5. P. p. 708—722.  
(§ 5—8. — 6 n. sp.)

— Faunes malacologiques de l'Afghanistan et du Bélouchistan. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 1. p. 40—47.  
(2 n. sp.)

Banks, Nathan, The Land Mollusca of the Cayuga Lake Valley. in: Nautilus, Vol. V. No. 12. p. 137—139.

Beauchamp, W. M., Notes on familiar Mollusks. in: Nautilus, Vol. 5. No. 5. p. 52—53.

Bizet, Ed., Catalogue des Mollusques observés à l'état vivant dans le départ. de la Somme. Amiens, impr. Delattre-Lenoël, 1888. 8°. (207 p.) — Extr. des Mém. Soc. linn. du Nord de la France, T. 7. 1886/88.

Blankenhorn, H., Beitrag zur Kenntnis der Binnenconchylien-Fauna von Mittel- und Nord-Syrien. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 5/6. p. 76—90.

Blum, J., Die Schneckenfauna von Richisau im Klöenthal (Kanton Glarus). in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 7/8. p. 127—130.

— Schlendertage auf Capri. ibid. No. 1/2. p. 23/30.

Boettger, O., Ein paar neue Fundorte griechischer Landschnecken. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 1/2. p. 23—26.

— Bemerkungen über ein paar brasilianische Landschnecken, nebst Beschreibung dreier neuen *Hyalinien* von Dipt. ibid. p. 27—30.

— Zur Molluskenfauna der russischen Gouvernements Poltawa, Perm und Orenburg. ibid. No. 7/8. p. 120—133. — II. ibid. 22. Jhg. 1890. No. 9/10. p. 161—173.

— Zur Molluskenfauna von Corfu. ibid. p. 133—138.  
(1 n. sp.)

— Zur Kenntnis der Land- und Süßwasser-Mollusken von Nossi-Bé. I. ibid. 21. Jhg. 1889. No. 3/4. p. 41—53. — II. ibid. 22. Jhg. 1890. No. 5/6. p. 81—101. 24. Jhg. 1892. No. 3/4. p. 53—58.  
(14 [4 n.] sp.; 2 n. sp.; 4 n. sp.)

— Weitere Mittheilungen über griechische Mollusken. ibid. 23. Jhg. 1891. No. 5/6. p. 82—91.  
(33 [1 n.] sp.)

— Schnecken von Hydra. ibid. p. 91—92.  
(5 sp.)

— Die Meeresmollusken der mittleren Liu-kuu-Inseln. ibid. 24. Jhg. 1892. No. 9/10. p. 153—168. Mit faunistischem Vorwort von Adf. Fritze.  
(168 [3 n.] sp.)

— Schnecken von der Insel Giura, N.-Sporaden, aus dem phokischen Parnass und aus anderen griechischen Gebieten. ibid. No. 3/4. p. 59—66.  
(1 n. sp.)

Borcherding, F., Vier Wochen in Nassau an der Lahn. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 5/6. p. 65—81.

Broemme, Chr., Zur Fauna von Lugano. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 9/10. p. 171—173.

Bush, Katherine Jeannette, Report on the Mollusca dredged by the »Blake« in 1880, including the descriptions of several [11] new species. With 2 pl. [Jan. 1893.] in: Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll. Vol. 23. No. 6. p. 199—244. — [Rep. Results Dredg. by the »Blake«. XXXIV.]

Byne, L. St. G., A Contribution towards a List of the Marine Mollusca of Teignmouth. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 6. p. 175—188.

Campbell, John H., Mollusca of the United States. in: Nautilus, Vol. IV. No. 9. p. 101—104.

Carpenter, Horace F., The shell-bearing Mollusca of Rhode Island. in: Nautilus, Vol. III. No. 8. p. 92—95. Vol. IV. No. 2. p. 22—23. No. 3. p. 35—36. No. 4. p. 46—47. No. 5. p. 56—59. No. 6. p. 70—71.

— Edible Mollusks of Rhode Island. ibid. Vol. IV. No. 12. p. 137—139.

Caziot, . . ., Liste des Coquilles terrestres des environs de Bandol (Var.). in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 268. p. 61—62.

Cockerell, Theod. D. A., A List of the Mollusca of Colorado. in: Nautilus, Vol. III. No. 9. p. 99—103.

— [3] New Forms of American Mollusca. in: Zoe, Vol. 2. No. 1. p. 18.

Cooke, A. H., On the Geographical Distribution of the Land and Freshwater Mollusca of the Malagasy Region. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 131—139.

Crosse, H., et P. Fischer, Diagnoses Molluscorum [5] reipublicae Mexicanae et Guatimalae incolarum. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. 3. p. 294—296.

Dall, W. H., Conchological Notes from Oregon. in: Nautilus, Vol. IV. No. 5. p. 87—89.

— On some marine Mollusks from the Southern Coast of Brazil. ibid. Vol. V. No. 4. p. 42—44.

— On some types new to the Fauna of the Galapagos Islands. ibid. No. 9. p. 97—99.  
(3 n. sp.)

— Additional Shells from the Coast of Southern Brazil. ibid. Vol. VI. 1893. p. 109—112.

Dautzenberg, Ph., Contribution à la Faune malacologique des îles Seychelles. Récoltés de MM. Ch. Alluaud, A. Fauvel et Philibert. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 2. p. 78—84.

— Additions à la liste des coquilles de Saint-Lunaire. in: Feuille d. Jeun. Natural. 23. Ann. No. 273. p. 141—142.

Delap, A. H., Additional Localities for Irish Land and Freshwater Molluscs. in: Irish Natural. 1893. II. p. 84.

Dohrn, H., Beitrag zur Conchylienfauna der philippinischen Insel Palawan. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 3/4. p. 53—63.  
(26 [6 n.] sp.)

Dore, Harry E., Mollusks in the Portland, Oregon, Market. in: Nautilus, Vol. V. No. 5. p. 58—59.

Elgar, H., and H. Lamb, List of Land and Freshwater Mollusca occurring in the Maidstone District. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 5. p. 154—157.

Fischer, P., Note sur la faune terrestre et fluviale de l'île d'Hainan (Chine). 2. Suppl. in: Journ. de Conchyl. (3) T. 32. Vol. 40. No. 4. p. 313—315.

Fox, Wm. J., List of Mollusca of Gloucester Co, N. J. in: Nautilus, Vol. IV. No. 10. p. 113—115.

Geyer, ., Einige neue Molluskenfundorte. in: Jahreshfte. Ver. vaterl. Naturk. Württembg. 49. Jhg. p. 128—136.

Girard, Alb. Alex., Révision de la faune malacologique des îles St. Thomé et du Prince. in: Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa, (2) T. III. No. IX. p. 28—42.

Gredler, Vinc., Zur Conchylien-Fauna von China. XIV. Stück. in: Nachrichtsblatt deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 9/10. p. 155—163.  
— XV. Stück. ibid. 22. Jhg. No. 3/4. p. 33—41. — XVI. Stück. ibid. No. 9/10. p. 145—153.  
(7 [6 n.] sp.; 5 [4 n.] sp.) — XIII. v. Z. A. 1888. p. 590.

— Kleiner Sammelbericht aus Welschtirol. ibid. 22. Jhg. 1890. No. 9/10. p. 154—155.

Harn, E. H., Western Pennsylvania Shells. in: Nautilus, Vol. IV. No. 12. p. 136—137.

Hedley, G., On the Origin of the Land Snail Fauna of Queensland. in: *Nautilus*, Vol. VI. 1893. p. 124—125.

— and H. Suter, Reference List of the Land and Fresh-water Mollusca of New Zealand. in: *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales*, (2.) Vol. 7. No. 4. p. 613—665.  
(184 sp.; n. g. *Rhenea* [changed for *Elaea* Hutton].)

Hemphill, Henry, A Collector's Notes on Variation in Shells, with some new Varieties. With 1 pl. in: *Zoë*, Vol. 1. No. 11. p. 321—337.

— Edible Mollusks of Western North America. *ibid.* Vol. 2. No. 2. p. 134—139.

— Descriptions of New Varieties of North American Land Shells. in: *Nautilus*, Vol. III. No. 12. p. 133—134.

— New varieties of Western Land Shells. *ibid.* Vol. IV. No. 4. p. 41—43.

Johnson, C. W., An annotated List of the Shells of St. Augustine, Fla. in: *Nautilus*, Vol. III. No. 9. p. 103—105. No. 10. p. 114—115. No. 12. p. 137—139. Vol. IV. No. 1. p. 4—6.

— List of Land and Freshwater Mollusca collected in Jamaica. *ibid.* Vol. V. No. 3. p. 32—34.

Keep, Josiah, Der Muschelmarkt in San Francisco. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 23. Jhg. 1891. No. 3/4. p. 61.

— Mollusks of the San Francisco Markets. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 9. p. 97—100.

Kobelt, W., Diagnosen neuer griechischer Arten [von Chr. Broemme]. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 25. Jhg. 1893. No. 3/4. p. 43—46.  
(5)

Locard, Arn., Conchyliologie française. Les coquilles des eaux douces et saumâtres de la France. Description des familles, genres et espèces. Avec 302 figg. Paris, J. B. Baillièvre et fils, 1893. 8°. (327 p.)

— Malacologie des conduites d'eau de la ville de Paris. Avec 39 figg. Paris, J. B. Baillièvre et fils, 1893. 8°. (80 p.)

Loens, Herm., Beiträge zur Molluskenfauna Westfalens. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 23. Jhg. 1891. No. 7/8. p. 133—139.

— Nachtrag zur Molluskenfauna Westfalens. *ibid.* 24. Jhg. 1892. No. 9/10. p. 169—170.

— Hirschberg in Schlesien [Mollusken-Funde]. *ibid.* No. 7/8. p. 131.

McMurtrie, John, Eigg Shells: Additional Notes on the Land and Freshwater Mollusca of the island of Eigg. in: *Journ. of Conchol.* Vol. VII. No. 6. p. 189—191.

Martens, Ed. von, Über die von Dr. Stuhlmann in Nordost-Africa gesammelten Land- und Süßwasser-Mollusken. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1892. No. 9. p. 174—181.  
(12 n. sp.)

— Beschreibung vier neuer afrikanischer Conchylien-Arten (3 westafrikanische, 1 ostafrikanische). *ibid.* p. 181—183.

— Über südarabische Landschnecken. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 21. Jhg. 1889. No. 9/10. p. 145—153.  
(10 [2 n.] sp.)

— Conchylien von Portorico. *ibid.* 23. Jhg. 1891. No. 7/8. p. 131—133.

— Seltene Conchylien der Mark Brandenburg, insbesondere über *Clau-silia latestriata* Bielz. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1892. No. 6. p. 93.

Martens, Ed. von, Fortsetzung des Berichtes über die Tanganikaschnecke[n] Bourguignat's. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 23. Jhg. 1891. No. 7/8. p. 126—128.

Mascarini, A., Appunti per lo studio della Fauna Malacologica Italiana. — I Molluschi Conchiglieri delle adiacenze di Ascoli-Piceno. in: Bull. Soc. Malac. Ital. Vol. XVI. f. 9—16 $\frac{1}{2}$ , p. 234—260.  
(71 sp.)

Melvill, Jam. Cosmo, Descriptions of Thirteen new Species of Terrestrial Mollusca from South Africa. With 1 pl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Jan. p. 19—24.

Möllendorff, O. F. von, Beiträge zur Molluskenfauna der Philippinen. VI. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 7/8. p. 97—110. — VII. ibid. 22. Jhg. 1890. No. 9/10. p. 173—190. — VIII. Die Insel Siquijor. ibid. 23. Jhg. 1891. No. 3/4. p. 37—58.  
(28 [1 n.] sp.; 8 n. sp.; 63 [10 n.] sp.)

— Kritische Bemerkungen zu Hidalgo's Bearbeitung der philippinischen Landschnecken. ibid. No. 7/8. p. 113—125.

— Diagnosen neuer Landschnecken von den Philippinen. ibid. 22. Jhg. 1890. No. 11/12. p. 199—210.  
(23 n. sp.)

— Bemerkungen zu P. Heude's Notes sur les Mollusques terrestres de la vallée du Fleuve Bleu. ibid. 24. Jhg. 1892. No. 1/2. p. 15—23.

— Die Landschneckenfauna der Tenimber-Inseln (Timorlaut). Mit 1 Taf. ibid. No. 5/6. p. 81—102.  
(19 [16 n.] sp.; n. sect. *Plecteulota*.)

Mollusca of the Ocean Beach at San Francisco. v. Coleoptera, G. W. Dunn, supra p. 279.

Morlet, L., Descriptions d'espèces nouvelles, provenant de l'Indo-Chine. Avec 3 pls. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. 4. p. 315—329.  
(14 [5 n.] sp.)

Morris, C. H., Albino Varieties at Lewes, Sussex. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 6. p. 191.

Naegele, G., Zwei neue syrische Arten. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 7/8. p. 140—141.

Neumann, E., Die Molluskenfauna des Königreichs Sachsen. in: Nachrichtsblatt deutsch. Malak. Ges. 25. Jhg. 1893. No. 3/4. p. 47—63.

Orcutt, O. R., West American Notes. in: Nautilus, Vol. IV. No. 6. p. 66—67.

Ostroumoff, A., Catalogue des Mollusques de la Mer Noire et d'Azow, observés jusqu'à ce jour à l'état vivant. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 422. p. 245—247.

Picaglia, L., Contributo alla fauna malacologica dell' Emilia — Molluschi del Modenese e del Reggiano — Aggiunte e correzioni. in: Atti Soc. Natural. Modena, (3.) Vol. 11. Fasc. p. 226.  
(v. supra p. 109.)

— Molluschi terrestri e fluviatili viventi nelle province di Modena e Reggio. (Catalogo sistematico.) in: Bull. Soc. Malak. Ital. Vol. XVI. f. 5—8, p. 83—128; f. 9—16 $\frac{1}{2}$ , p. 129—232.  
(162 p.)

Pilsbry, H. A., On a Collection of Land Mollusca from the Island of Dominica, West Indies. in: *Trans. Connect. Acad. Vol. S. P. 2.* p. 356—358.

— Notes on a Collection of Shells from the State of Tabasco, Mexico. With 1 pl. in: *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. P. III.* p. 338—341. (22 [2 n.] sp.; n. subg. *Potamanax.*)

— Preliminary Notices of new Mexican Shells. in: *Nautilus, Vol. V. No. 1.* p. 8—10. (3 n. sp., 2 n. var.; n. subg. *Orizosoma.*)

— Litoral Land Shells of New Jersey. *ibid. No. 12.* p. 141—142.

— Preliminary Notices of Freshwater Mollusks. *ibid. p. 142—143.*

Rope, G. T., Notes on some Land Shells collected at Much Hadham, Herts. in: *The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan.* p. 1—3.

Rosen, Baron Otto, Beitrag zur Kenntnis der Molluskenfauna Transkaspiens und Chorossans. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 7/8.* p. 121—126. (9 [3 n.] sp.)

Rush, Wm. H., List of Shells collected on Fayaal Islands, Azores; and of Madeira Islands; with prefatory Notes. in: *Nautilus, Vol. V. No. 5.* p. 49—52.

— List of Species collected on the Islands St. Thomas, St. Kitts, Barbados, Jamaica, and at Pensacola, Florida; with prefatory Notes. *ibid. No. 6.* p. 65—70.

Sampson, F. A., Shells of William's Canon, Colorado. in: *Nautilus, Vol. IV. 1893.* p. 102.

Scharff, R. F., Mollusca from Woodenbridge, Co. Wicklow. in: *Irish Natural. 1893. II.* p. 149.

Schneider, Osk., Vorläufige Mittheilung über die Molluskenfauna von Borkum. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 5/6.* p. 114—117. (1 n. sp. von O. Boettger.)

Schmacker, B., und O. Boettger, Neue Materialien zur Charakteristik und geographischen Verbreitung chinesischer und japanischer Binnenmollusken. I. Mit 2 Taf. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 1/2.* p. 1—29. No. 7/8. p. 113—137. — II. Mit 2 Taf. *ibid. 23. Jhg. 1891. No. 9/10.* p. 145—176. No. 11/12. p. 177—194. (22 [6 n.] sp.; 4 n. sp., 2 n. var.; II. 54 [17 n.] sp.)

Schepman, M. M., On a Collection of Shells from the Moluccas. With 1 pl. in: *Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note XVIII.* p. 147—159. (32 [1 n.] sp.)

Smith, Edg. A., On a Small Collection of Land-Shells from Palawan and Balabac, Philippine Islands. With 1 pl. in: *Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. May.* p. 347—353. (13 [5 n.] sp.)

— Descriptions of new Species of Land Shells from Borneo. With 1 pl. in: *Journ. Linn. Soc. London, Zool. Vol. XXIV. No. 154.* p. 341—352. (27 n. sp.)

— Notes on some Species of Land Shells from New Guinea. in: *The Conchologist, Vol. II. No. 5.* p. 108—109. (3 [1 n.] sp.)

Stearns, Rob. E. G., Edible Shell Notes. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 3. p. 25  
 —26.  
 Strode, W. S., Mollusks of Thomson's Lake, Illinois. in: *Nautilus*, Vol. IV.  
 No. 12. p. 133—134.  
 — Mollusks of Spoon River, Ill. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 6. p. 61—63.  
 Strubell, Bruno, Landschnecken aus Halmahera. in: *Nachrichtsbl. deutsch.*  
*Malak. Ges.* 24. Jhg. 1892. No. 3/4. p. 41—50.  
 (9 [5 n.] sp.)  
 Suter, Henri, Communications conchyliologiques des Antipodes. in: *Journ.*  
*de Conchyl.* (3.) T. 32. Vol. 40. No. 3. p. 245—255.  
 (1. Les *Pitys* de la Nouvelle-Zélande. 2. Un *Ancylus* à la Nouvelle-Zélande.  
 3. Les *Limacidae* et *Arionidae* de la Nouvelle Zélande.)  
 Swanton, E. W., Further Records from Kent. in: *The Conchologist*, Vol. II. No. 6.  
 p. 146—147.  
 Taylor, G. W., Land Shells of Vancouver Island. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 8.  
 p. 91—92.  
 Teaton, W. S., Collecting Land Shells in Eastern New York. in: *Nautilus*,  
 Vol. III. No. 10. p. 109—110. No. 11. p. 129—132.  
 — Eastern New York Notes. *ibid.* Vol. IV. No. 6. p. 66.  
 Vaughan, T. Wayland, Mollusks of Dorchet Bayou and Lake Bisteneau,  
 Louisiana. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 10. p. 109—111.  
 Walker, Bryant, The Shell-bearing Mollusca of Michigan. in: *Nautilus*,  
 Vol. VI. 1893. p. 135—140.  
 Webb, Wilfred Mark, Note on the Land and Freshwater Molluses of Suffolk.  
 in: *The Conchologist*, Vol. II. No. 6. p. 147.  
 Westerlund, G. A., Faunula Molluscorum hispalensis. in: *Anal. Soc. Espan.*  
*Hist. Nat.* (2.) T. 1. (XXI.) Cuad. 3. p. 381—390. (Act. p. 103).  
 (10 n. sp.)  
 — Spicilegium malacologicum. Neue Binnen-Conchylien in der paläark-  
 tischen Region. III. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 24. Jhg.  
 No. 11/12. p. 185—201.  
 (16 n. sp.)  
 Westerlund, G. G., Drei neue arctische Binnenconchylien. *ibid.* 21. Jhg.  
 1889. No. 9/10. p. 167—170.  
 (Gesammelt von Ch. Rabot. — *Compt. rend. Ac. Sc. Paris.*) — v. Z. A.  
 1889. p. 545.  
 Winckley, Henry, Edible Mollusks of Maine. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 10.  
 p. 112—113.  
 Winkley, Henry W., Local Variation. *ibid.* Vol. V. No. 6. p. 63—65.  
 Wood, Williard M., and Wm. T. Raymond, Mollusks of San Francisco County.  
 in: *Nautilus*, Vol. V. No. 5. p. 54—58. No. 8. p. 94.  
 Bukowski, Gejza von, Notiz über die Molluskenfauna der levantinischen Bil-  
 dungen der Insel Rhodus. in: *Anz. k. Akad. Wiss. Wien*, 1892.  
 No. XXIV. p. 247—250.  
 Canavari, M., Note di Malacologia fossile. Con 1 tav. in: *Bull. Soc. Malac.*  
*Ital.* Vol. XV. p. 214—219. — Vol. XVI. f. 5—8. p. 65—73.  
 (1 n. sp.; n. subg. *Dicosmos* [*Naticopsidae*]; 1 n. sp., n. g. *Spirulirostrina*.)  
 Corti, Bened., Sopra due nuove specie di fossili *infraliasici* [*Rhynchoteuthis*  
*Taramellii* e *Aptychus Paronae*]. Con 1 tav. in: *Boll. Scientif.* (Maggi.  
 Zoja), Ann. XV. No. 1. p. 18—20.

Coessmann, M., Révision sommaire de la faune du terrain oligocène marin aux environs d'Étampes. (Suite.) in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. 4. p. 330—375.  
 (No. 112—193 [2 n. sp.].)

— Catalogue illustré des Coquilles fossiles de l'écène des environs de Paris. in: Ann. Soc. R. Malacol. Belg. T. 26. (4. S. T. 6.) p. 3—16. Supplément, p. 17—76, table alphab. p. 77—162. Errata, p. 163.  
 (Suppl. 35 n. sp.; n. g. *Herouralia*, *Parvicorbis* [nom. mut.], n. sectio: *Homalochilus*, *Bulimactaeon*; n. g. *Parascutum* [nom. mut.].)

Fucini, A., Molluschi e Brachiopodi del Lias inferiore di Longobucco (Cosenza). Con 3 tav. in: Bull. Soc. Malac. Ital. Vol. XVI. f. 1—4. p. 9—64. (3 n. sp. Brachiopod.; 7 n. sp. Mollusc.)

Hilber, Vinc., Sarmatisch-miocâne Conchylien Oststeiermarks. Mit 1 Taf. in: Mittheil. Naturw. Ver. Steiermark, Jhg. 1891. p. 235—248.

Hoernes, R., Conchylien aus der Sann bei Tüffer. in: Mittheil. naturw. Ver. Steiermark, Jhg. 1891. p. LXXXIX—XCI.

Keyes, Charl. R., Preservation of color in fossil shells. in: Nautilus, Vol. IV. No. 3. p. 30—31.

Loriol, P. de, Études sur les Mollusques des couches coralligènes inférieures du Jura Bernois. Accompagnées d'une Notice stratigraphique par E. Koby. 4. Partie. Fin. 9 pl. de fossiles (p. 259—419; Tit.). in: Abhdlgn. Schweiz. paläont. Ges. 19. Bd. (1892.) — Cplt. 36 pls., 1 carte. Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1889—1893. 4°. M 33,60.  
 (nn. spp.) — v. 1892. p. 272.

Maillard, G., et A. Locard, Monographie des Mollusques tertiaires terrestres et fluviatiles de la Suisse. 2. Partie. 5 pls. par Arn. Locard. Genève, 1893. (Tit. p. 131—275). in: Abhdlgn. Schweiz. Paläont. Ges. 19. Bd. (Tit., »1891/92. 12 pls.«) — P. 1 et 2. (XXV, 275 p., 12 pls.). Berlin, R. Friedländer & Sohn in Comm., 1893. M 12,—.  
 (nn. spp.) — v. 1892. p. 272 (Gust. Maillard).

Nathorst, A. G., Om några Mollusker och Ostracoder från quartära Sötvattens-aflagringar i Ryssland och Tyskland. in: Öfvers. K. Vet. Akad. Förhdlgr. Stockholm 1892. No. 9. p. 425—427.

Parona, Carlo Fabrizio, Descrizione di aleuni fossili miocenici della Sardegna. Con 1 tav. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 34. Fasc. 2. p. 163—177. (5 [4 n.] sp.)

Vinassa de Regny, P. E., I Molluschi dei Terreni terziari delle Alpi Venete. (Nota preventiva.) in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Proc.-verb. Vol. VIII. p. 217—223.

Grobben, C., Classification of Lamellibranchs. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 772.  
 (Zool. Anz. 1892. p. 371.) — v. supra p. 111.

Woodward, B. B., Classification of the Pelecypoda: Fischer's Families rearranged in accordance with Pelseneer's Scheme. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 156—159. — Emendatory note. ibid. Apr. p. 335.

Rawitz, B., The Mantle Margin of Acephala. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 772—773.  
 (Jena. Zeitschr. f. Nat.) — v. supra p. 111.

Lotsy, John P., The Food Supply of the Adult Oyster, Soft Clam, Clam and Mussel. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. XII. No. 106. p. 104—105.

Bruyne, . . de, De la phagocytose, observée sur le vivant, dans les branchies des Mollusques lamellibranches. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 2. p. 65—68. — Revue Scientif. T. 51. No. 3. p. 86. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. II. p. 164—165.

Bruyne, . . de, On Phagocytosis, observed in the living Animal, in the Gills of Lamellibranch Mollusca. Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 266—268.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.)

Chatin, Joa., Nouvelles recherches sur les fibres nerveuses des Lamellibranches. in: Soc. Philom. Paris, C. R. 13. Mai 1893. No. 14. p. 2—3.

Gallenstein, Hs. von, Die Schalenformungen der Muscheln des Wörther Sees in Kärnten. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 5/6. p. 102—114.

Guerne, Jul. de, Dissémination des Pélécypodes d'eau douce par les Vertébrés. Avec 2 figg. Extr. d. Compt. rend. Soc. Biol. Paris, (9.) T. 5. 10. juin. 1893. 8°. (3 p.)

Gallenstein, H. Ritter von, Die Bivalven des Isonzogebietes. in: Nachrichtsblatt deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 5/6. p. 65—76.

Goodchild, J. G., Notes on Carboniferous Lamellibranchs. in: Proc. R. Phys. Soc. Edinb. Vol. 11. P. 2. p. 244—245.

Lehmann, Friedr., Die Lamellibranchiaten des Miocäns von Dingden. I. Th. Mit 1 Taf. in: Verhdlgn. d. naturhist. Ver. d. preuß. Rheinl. 49. Jhg. 1. Hälfte, p. 198—243.  
(S n. sp.)

Pantanelli, Dante, Lamellibranchi pliocenici. Enumerazione e Sinonimia delle Specie dell' Italia Superiore e Centrale. in: Bull. Soc. Malac. Ital. Vol. XVII. f. 4—8, p. 49—128. f. 9—19, p. 129—295.

Plate, L. H., Structure and Relationships of the Solenoconcha. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 31.  
(Zool. Jahrb.) — v. supra p. 111.

— Zoological Position of Solenoconcha. Abstr. ibid. 1892. P. 4. p. 463—466.  
(Verhdlgn. deutsch. zool. Ges.) — v. Z. A. 1892. p. 98.

Bouvier, E. L., Observations nouvelles sur les affinités des divers groupes de Gastéropodes (Campagne du yacht Hirondelle). in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 2. p. 68—70. — Extr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 2. p. 57—58. — Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. May. p. 411—413.

Pelseneer, Paul, À propos de l'asymétrie des Mollusques univalves. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. 3. p. 229—233.

Bouvier, E. L., Sur la distorsion des Gastéropodes hermaphrodites. in: Soc. Philom. Paris, C. R. 14. Janv. 1893. No. 6. p. 2—4.

Fischer, P., et E. L. Bouvier, Sur l'enroulement des Mollusques univalves. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. 3. p. 234—244.

— Note sur l'enroulement de la coquille des embryons de Gastropodes. ibid. No. 4. p. 309—313.

Troschel, F. H., Das Gebiß der Schnecken zur Begründung einer natürlichen Classification. Fortges. von J. Thiele. 2. Bd. 8. Lief. Mit 4 Taf. Berlin, Nicolai, 1893. 4°. (Tit. VIII p., p. 337—409, 4 Bl. Taf.-Erkl.) M 20,—.

Fischer, H., Recherches sur la morphologie du foie des Gastéropodes. Avec 7 pl. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 24. p. 260—346. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 596—597.  
(v. supra p. 112.)

Erlanger, R. von, So-called Primitive Kidneys of Gasteropods. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London 1893. P. 2. p. 163.  
(Biol. Centralbl. 1893. p. 7.)

Willem, Viet., Vision of Gastropoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 596.  
(Arch. de Biol.) — v. 1892. p. 269.

Thiele, J., Über das Kriechen der Schnecken. in: Sitzgsber. u. Abhdlgn. d. naturw. Ges. Isis Dresden, 1892. Juli—Dec. p. 72—75.

Pilsbry, H. A., Notes on the Classification of American Land Snails. in: Nautilus, Vol. IV. No. 11. p. 125—127.

Erlanger, R. von, Bemerkungen zur Embryologie der Gastropoden. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 1. p. 7—14.

Hudleston, W. H., and Edw. Wilson, A Catalogue of British Jurassic Gastropoda, comprising the Genera and Species hitherto described, with references to their Geological Distribution and to the Localities in which they have been found. London, Dulau & Co., 1892. 8°. (XXXIV, 147 p.)

Herdman, W. A., and J. A. Clubb, Cerata of Nudibranchs. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 598—599.  
(Quart. Journ. Micr. Soc.) — v. supra p. 112.

Bergh, Rud., Opisthobranches de l'Hirondelle. v. Résult. d. Campagn. Scientif., supra Faunen, p. 202.

Bouvier, E. L., Observations sur les Gastéropodes opisthobranches de la famille des *Actéonidés*. Avec 2 figg. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. V. No. 1. p. 64—68. No. 2. p. 69—71.

Mazzarelli, G., Alleged Anal Eye of Opisthobranchs. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 770. — Trad. Sur le prétendu oeil anal des larves des Opisthobranches. in: Arch. Ital. Biol. T. XVIII. Fasc. 3. p. 373—379.  
(Atti Accad. Linc.) — v. supra p. 113.

Pelseneer, P., Sur quelques points d'organisation des Nudibranches et sur leur phylogénie. in: Proc. - verb. Soc. Malacol. Belg. T. XX. Oct. p. LXXXV—LXXXVIII.  
— L'hermaphroditisme des Nudibranches Sacoglosses (Elysiens etc.) ibid. Août, p. LXX—LXXI.

Erlanger, R. von, Paired Nephridia of Prosobranchia. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 598.  
(Quart. Journ. Micr. Sc.) — v. supra p. 112.

Haller, B., Die Morphologie der Prosobranchier, gesammelt auf einer Erdumsegelung durch die kön. italien. Corvette »Vettor Pisani«. IV. Die longicommissuraten Neotaenioglossen. Mit 4 Taf. in: Morphol. Jahrb. (Gegenbaur), 19. Bd. 4. Hft. p. 553—591.

— Morphology of Prosobranchiata. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 769—770.  
(Morphol. Jahrb.) — v. supra p. 112.

Mazzarelli, G., Sullo sviluppo postlarvale della conchiglia nei Tectibranchi. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Ser. I. Vol. V. Fasc. II. p. 138—142.

Rolle, H., Diagnosen [3] neuer Landschnecken. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 25. Jhg. 1893. No. 3/4. p. 33—35.

Simroth, H., Beiträge zur Kenntnis der Nacktschnecken. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 11/12. p. 177—186.

Braun, M., Harnleiter und Niere der Pulmonaten. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 1/2. p. 31.

Guénot, L., Études physiologiques sur les Gastéropodes Pulmonés. Avec 1 pl. in: Arch. de Biol. (Van Beneden), T. XII. Fasc. 4. p. 683—740.  
— Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 312.  
— Excretion in Pulmonate Gasteropoda. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 597—598.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. supra p. 112.

Simroth, H., Pulmonata of Portugal and the Azores. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 312.  
(Nova Acta Ac. Caes. Leop. Carol.) — v. 1891. p. 279.

Pelseneer, P., L'opercule des Hétéropodes. in: Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg. T. XXI. Avr. 1892. p. XXXVIII.  
— Le système nerveux streptoneure des Hétéropodes. ibid. Août, p. LVII—LX.

Fischer, P., et H. Fischer, Diagnoses d'espèces nouvelles de Mollusques Céphalopodes, recueillis dans le cours de l'expédition scientifique du Talisman (1883). Avec 2 figg. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. 3. p. 297—300.

Joubin, L., Recherches sur la coloration du tégument chez les Céphalopodes (fin.). in: Arch. Zool. Expér. (2.) T. 10. No. 3. p. 305—330.  
(v. 1892. p. 273.)

Samassa, P., Bemerkungen über die Chromatophoren der Cephalopoden. Mit 1 Fig. Aus: Verhdlgn. nat. med. Ver. Heidelberg, (N. F.) 5. Bd. 2. Hft. (6 p.)

Pallecchi, Tito, Nota sui cromatofori dei Cefalopodi. in: Musei Zool. Anat. Comp. Genova, No. 2. 1892. (11 p.)

Rawitz, Bernh., Über den feineren Bau der hinteren Speicheldrüsen der Cephalopoden. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 39. Bd. p. 596—611.  
— Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 595.

Ballowitz, E., Über den feineren Bau der Muskelsubstanzen. I. Die Muskel-faser der Cephalopoden. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikrosk. Anat. 39. Bd. p. 291—324.

Girard, Alb. A., Notice sur les Céphalopodes des côtes de l'Espagne. in: Anal. Soc. Espan. Hist. Nat. (2.) T. 1. (XXI.) Cuad. 3. p. 391—399.  
(12 sp.)

Rüdiger, H., Silur-Cephalopoden der Diluvialgeschiebe. Mit 3 Taf. in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg. 45. Jhg. p. 1—86.  
(6 n. sp.)

Sayn, G., et W. Kilian, Contribution à l'étude des Céphalopodes crétacés. Avec 1 pl. in: Arch. Mus. Nat. Hist. Lyon, T. 5. (9 p.)  
(3 n. sp.)

Pilsbry, H. A., On *Acanthopleura* and its sub-genera. in: Nautilus, Vol. VI. 1893. p. 104—105.

Cockerell, T. D. A., On a new Species of Aplysiidae from Jamaica [*Aclesia intrapicta*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 218—220.

Pilsbry, H. A., *Acmaca candeana* vs. *Acmaea antillarum*. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 8. p. 85—86.

Gallenstein, Hs. R. von, Über die Lebensweise von *Acme*. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 23. Jhg. 1891. No. 5/6. p. 110/111.

Strubell, A., Zwei Nacktschnecken des süßen Wassers in Amboina [*Acochlidium amboinense* u. *paradoxum* nn.]. in: *Verhdlgn. naturhist. Ver. preuß. Rheinl.* 49. Jhg. 2. Hft. *Sitzgsber.* p. 62.

Smith, Edg. A., Description of a new species of *Acroptychia [albocincta]*. With 2 figg. [on pl.] in: *The Conchologist*, Vol. II. No. 6. p. 130—131.

*Actaeon*, v. *Helix*, E. A. Smith. — v. etiam Bouvier, E. L., *Opistobranches*, supra p. 302.

Cockerell, T. D. A., Synopsis of the Principal Varieties of *Agriolimax agrestis* (L.). in: *Nautilus*, Vol. V. No. 6. p. 70—71.

— The Small Grey Slug in Jamaica [*Agriolimax agrestis*]. *ibid.* Vol. VII. No. 2. p. 21—22.

Collinge, Walt. E., Notes on *Agriolimax laevis*, Müller. in: *The Conchologist*, Vol. II. No. 6. p. 146.

Caruana-Gatto, Alfr., Beschreibung einer neuen *Alexia [Kobelti]*. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 22. Jhg. 1890. No. 11/12. p. 210—211.

Tschapek, Hippolyt, Über das Auftreten der *Alinda biplicata* Mtg. und ihres Formenkreises in Niederösterreich. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 22. Jhg. 1890. No. 3/4. p. 49—60.

Goodchild, J. G., Note on the genus *Allorisma*, King. (Abstr.) in: *Proc. R. Phys. Soc. Edinb.* Vol. 11. P. 2. p. 245—246.

Pompeckj, J. F., Beiträge zu einer Revision der *Ammoniten* des schwäbischen Jura. Mit 7 Taf. in: *Jahreshfte. Ver. vaterl. Naturk. Württembg.* 49. Jhg. p. 151—248.  
(17 n. sp.)

— Id. Lief. 1. I. *Phylloceras*. II. *Psiloceras*. III. *Schlotheimia*. Mit Taf. I—VII. Stuttgart, Schweizerbart (E. Koch), 1893. 8°. (108 p.) M 5,—.

Siemiradzki, Jos. von, Die oberjurassische *Ammoniten*-Fauna in Polen. in: *Zeitschr. deutsch. geol. Ges.* 44. Bd. 3. Hft. p. 447—482.  
(134 [7 n.] sp.)

Pilsbry, H. A., Preliminary Notices of new *Amnicolidae*. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 5. p. 52—53. No. 6. p. 63—64.  
(3, 2.)

Bouvier, E. L., Sur l'organisation des *Amphiboles*. in: *Bull. Soc. Philom. Paris*, (8.) T. 4. No. 4. p. 146—153.

Ihering, Herm. von, Über die geographische Verbreitung der *Ampullarien* im südlichen Brasilien. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 23. Jhg. 1891. No. 5/6. p. 93—109.

Hemphill, Henry, An American *Anadenus* [*Cockerelli* n. sp.]. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 1. p. 2—3.

Ford, John, Description of a new species of *Anctus* [*Pilsbryi*]. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 7. p. 81.

— Description of new species of *Anctus* [*Pilsbryi*] and *Olira [cryptospira]*. With 4 figg. *ibid.* No. 12. p. 134—136.

Martens, Ed. von, (Die deutschen *Pseudanodontia* und *Anodontia*) [in Anschluß an eine Besprechung Locard's Ps. et An.]. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 23. Jhg. 1891. No. 1/2. p. 11—28.

Simpson, C. T., A new *Anodontia*. in: *Nautilus*, Vol. VI. 1893. p. 134—135.

Strode, W. S., Destruction of *Anodontia corpulenta* Cps. at Thomson's Lake, Ill. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 8. p. 89—90.

Hind, Wheelton, On the Affinities of *Anthracoptera* and *Anthracomya*. With 4 pls. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 49. P. 2. p. 249—275. (6 n. sp.)

*Aperostoma Goldfussi* n. sp. v. *Stenogryra*, O. Boettger.

Mazzarelli, G. F., Note anatomiche sulle *Aplysiidae*. in: Boll. Soc. Natural. Napoli, Ser. I. Vol. V. Fasc. II. p. 188—191.

— Nachricht über eine neue Art von *Aplysia* (*A. Lobiancoi*). in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 3/4. p. 42—43.

*Aptychus Paronae*, v. Fossili infraliasici, B. Corti. supra p. 299.

Pilsbry, H. A., A new species of *Arconaiā* [*Unio* (*Arconaiā*) *Provarcheri*]. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 11. p. 127—128.

Collinge, Walt. E., On the Structure and Affinities of some European Slugs [*Arion*]. in: The Conchologist, Vol. II. No. 5. p. 113—117.

Wolton, F. W., The Life history of *Arion ater* and its Power of Self-fertilisation. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 5. p. 158—160. No. 6. p. 161—167.

Cockerell, T. D. A., On the generic position of *Arion foliolatus*, Gould. in: *Nautilus*, Vol. III. No. 11. p. 126—128.

— *Arion occidentalis*, an apparently new Species. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 6. p. 192.

Loens, Herm., Zum Formenkreis des *Arion subfuscus* Vormanni. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 9/10. p. 155—161.

Babor, J., et J. Koštál, Note sur une espèce nouvelle d'*Arion* [*Vejdovskij*]. Avec 1 pl. Prague, 1893. 8°. (4 p.) — Aus: Věstník kr. českí společn. nauk 1893. III. (Anz. d. k. böhm. Ges. d. Wiss.)

Vincent, E., Description d'une nouvelle espèce de Pholadidae des environs d'Anvers [*Aspidopholas Stainieri* n. sp.]. Avec figg. in: Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg. T. XX. Déc. 1891. p. CIV—CIX.

Ihering, H. v., Über *Atopos* Simroth. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 7/8. p. 140—144.

Simroth, H., Einige Bemerkungen zu vorstehendem Aufsatz. ibid. p. 144—149.

Brown, Amos P., On the young of *Baculites compressus* Say. With figg. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 2. p. 19—21.

Picard, K., Über *Balatonites sondershusanus* n. sp. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. deutsch. Geol. Ges. 44. Bd. 3. Hft. p. 483—487.

Renevier, E., Note rectificative sur les *Belemnites* aptiennes. in: Bull. Soc. Vaud. Sc. Nat. Vol. XXIX. No. 110. p. 91—95.

*Bifidaria*, subg. v. *Pupa*, V. Sterki.

Jordan, Henry K., Report on some Species of the genera *Buccinum*, *Buccinopsis*, and *Fusus*, dredged off the South-West of Ireland. in: Proc. R. Ir. Acad. (3.) Vol. 2. No. 2. p. 391—396.

Ancey, G. F., Remarques sur quelques espèce du genre *Buliminus*, avec la description de plusieurs [3] nouvelles espèces de ce genre. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 1. p. 35—40.

Webster, G. W., Notes on Florida *Bulimuli*. in: Nautilus, Vol. IV. No. 8. p. 85—87.

Wright, Berlin H., Critical Notes on the *Bulimuli* of Florida. in: Nautilus, Vol. IV. No. 6. p. 61—63.

Simpson, Charl. T., Notes on *Bulimulus Dormanii* W. G. B. in: Nautilus, Vol. IV. No. 7. p. 79—81.

Pilsbry, H. A., A new American *Bulimulus [Ragsdalei]*. in: Nautilus, Vol. III. No. 11. p. 122—123.

— Description of a new species of *Bulimus*. ibid. Vol. VI. 1893. p. 116.

Brancsik, Karl, Vier neue *Bythinellen* aus Ungarn. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 3/4. p. 39—40.

Erlanger, R. von, Development of *Bythinia*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 313.  
(Mittheil. Zool. Stat. Neapel.) — v. supra p. 112.

Fischer, P., et E. L. Bouvier, Sur la coquille embryonnaire des Trochidae du genre *Calliostoma*. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. 3. p. 244—245.

Camaena, v. *Hadra*, O. v. Moellendorff.

Erlanger, R. von, Nephridial Gland of Prosobranchs [*Capulus*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 163.  
(Zool. Anz. 1892. p. 465.)

Pilsbry, H. A., Forms of American *Carychium*. in: Nautilus, Vol. IV. No. 10. p. 109—110.

Erlanger, R. von, Beiträge zur Kenntnis des Baues und der Entwicklung einiger marinen Prosobranchier. II. Über einige abnorme Erscheinungen in der Entwicklung der *Cassidaria echinophora*. Mit 3 Figg. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 409. p. 1—6. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London. 1893. P. 2. p. 163—164.

Kobelt, W., Eine neue *Cerithidea [C. Rollei n. sp.]*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 3/4. p. 60—61.

Oppenheim, Paul, Über innere Gaumenfalten bei fossilen *Cerithien* und *Melanien*. Mit 4 Figg. in: Zeitschr. deutsch. Geol. Ges. 44. Bd. 3. Hft. p. 439—446.

*Chaetoderma*. v. Wirén, A. (bis), Z. A. 1892. p. 37 (erron. ad *Vermes adducta*).

Williamson, Mrs. M. Burton, Collecting *Chitons* on the Pacific Coast. in: Nautilus, Vol. IV. No. 3. p. 32—33.

Davy, L., Tératologie des *Clausiliés*. Avec 2 figg. in: Feuille Jeun. Natural. 23. Ann. No. 269. p. 77.

Naegele, G., und O. Boettger, Zwei neue syrische *Clausilién*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 7/8. p. 137—140.

Sykes, E. R., Three new Species of South American *Clausiliæ*. in: The Conchologist, Vol. II. No. 5. p. 100—102.

*Clausilia latestriata* Bielz. v. supra Conchyl. d. Mark Brandenburg, Ed. v. Martens.

Sykes, E. R., *Clausilia (Stereophaedusa) valida* Pfr., var. nov. *fasciata*. in: The Conchologist, Vol. II. No. 5. p. 118.

Williamson, Mrs. Burton, On *Clementia subdiaphana*, Cpr., in San Pedro Bay. in: *Nautilus*, Vol. VI. 1893. p. 116.

Girard, Alb. Alex., Note sur le *Coelioxais Layardi*. Con fig. (in lam.) in: *Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa*, (2.) T. II. No. VIII. p. 245—247.

Brusina, S., Über die Gruppe der *Congeria triangularis*. in: *Zeitschr. deutsch. Geol. Ges.* 44. Bd. 3. Hft. p. 488—497.  
(3 n. sp.)

Conklin, E. G., Cleavage of Ovum of *Crepidula fornicata*. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 4. p. 464.  
(*Zool. Anz.*) — v. Z. A. 1892. p. 275.

Dall, W. H., Note on *Crepidula glauca* Say. in: *Nautilus*, Vol. III. No. 9. p. 98—99.

Ford, John, On *Crepidula glauca*. in: *Nautilus*, Vol. III. No. 8. p. 90—91.  
— A few last words on *Crepidula*. *ibid.* No. 11. p. 128—129.

Ihering, Hrm. von, Zur Kenntnis der Gattung *Cristaria*. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 24. Jhg. 1892. No. 1/2. p. 1—15.

Grobben, C., Structure of *Cuspidaria* and System of Lamellibranchiata. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1893. P. 2. p. 164.  
(*Arb. Zool. Inst. Wien.*) — v. supra p. 114.

Chaster, Geo. W., On the Occurrence of *Cyclostrema millepunctatum*, Friele, off the Isle of Man. in: *The Conchologist*, Vol. II. No. 6. p. 147—148.

Pelseneer, P., Un nouveau Nudibranche méditerranéen [*Cyerce Iheringi* n. sp.]. Avec 2 figg. in: *Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg.* T. XXI. p. XIX—XXI.

Ford, John, Description of a new Form of *Cypraea [cruenta*, Gmel., n. var. *Greegori*]. in: *Nautilus*, Vol. VI. 1893. p. 112.

Yates, Lor. G., *Cypraea spadicea*. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 5. p. 54.

Dall, W. H., On an undescribed *Cytherea [texasiana* n. sp.] from the Gulf of Mexico. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 12. p. 134—135.

Reuleaux, Carl, Meine *Daudebardiens*-Funde. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 21. Jhg. 1889. No. 9/10. p. 163—164.

Dall, W. H., On the Species of *Donax* of Eastern North America. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 11. p. 125—127.

Garstang, Walt., On the Relations of Hesse's *Doto uncinata* to the Genus *Hancockia*. in: *The Conchologist*, Vol. II. No. 5. p. 110—112.

Korschelt, E., und W. Weltner, Die Lebensverhältnisse der *Dreissenia polymorpha*. Mit 7 Figg. in: *Naturwiss. Wochenschr.* 7. Bd. No. 39. p. 391—393.  
— Über den Laich und die Embryonen von *Eledone*. Mit 2 Abbildgn. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1893. No. 2. p. 68—73.

Scott, Thom., *Eledone cirrosa* in the Firth of Forth. in: *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1893. Jan. p. 50—51.

Girard, Alb. Alex., Description de deux »*Emea*« nouveaux de l'île Fernando Pó. Con fig. (en lam.) in: *Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa*, (2.) T. II. No. VIII. p. 242—244.

Ihering, H. von, Ein vermeintliches Mollusk [*Entocolax* W. Voigt]. in: *Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges.* 22. Jhg. 1890. No. 3/4. p. 46—48.  
(Wohl eher ein Wurm.)

Hecht, E., Some Means of Defence in *Eolididae*. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 313.  
(*Compt. rend. Ac. Sc. Paris.*) — v. supra p. 114.

Matthews, E. H., On the Habitat of the genus *Ephippodonta* (Tate). in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 144—145.

Sykes, E. R., *Eulima curva* (Jeffreys MSS.) Monterosato, in British Seas. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 146.

Brusina, S., Drei *Eulima microstoma*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 25. Jhg. 1893. No. 5/6. p. 79—83.

Pilsbry, H. A., and C. W. Johnson, Catalogue of *Fissurellidae* of the United States. in: Nautilus, Vol. V. No. 9. p. 102—107. No. 10. p. 113.

*Fusus*, v. *Buccinum*, H. K. Jordan.

Smith, Edg. A., Note on the Genera *Geothauma* and *Gyrostropha*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr. p. 284—285.

Vincent, E., Observations sur »*Gilbertia inopinata*, Mor.« in: Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg. T. XX. Août, p. LXVIII—LXX.

Cossmann, M., Reponse aux observations de M. E. Vincent sur le *Gilbertina inopinata*, Morlet. in: Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg. T. XX. Oct. p. LXXXII—LXXXIII.

Vincent, E., Reponse. ibid. p. LXXXIII—LXXXV.

Pilsbry, H. A., Remarks on certain *Goniobases*. in: Nautilus, Vol. IV. No. 5. p. 49—50.

— Note on *Goniobasis catenaria* Say. ibid. No. 11. p. 124.

*Gyrostropha*, v. *Geothauma*, E. A. Smith.

Moellendorff, O. von, *Hadra* und *Camaena*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 23. Jhg. 1891. No. 11/12. p. 195—202.

Pilsbry, Henry A., *Hadra* und *Camaena*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 3/4. p. 69—73.

Keep, Josiah, The *Haliotis*. With 3 figg. in: Nautilus, Vol. IV. No. 2. p. 13—15.

Hemphill, Henry, *Haliotis rufescens* Swains. in: Nautilus, Vol. IV. No. 5. p. 59.

Marston, Geo. T., Occurrence of *Helicina occulta* Say, in Brown Co., Wis. in: Nautilus, Vol. III. No. 10. p. 113.

Smith, Edg. A., Descriptions of new Species of *Helix*, *Rissoina* and *Actaeon*. in: The Conchologist, Vol. II. No. 5. p. 97—100.  
(4 n. sp.)

Loisel, G., Sur l'appareil musculaire de la radula chez les *Helix*. Avec 3 figg. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), 28. Ann. p. 567—572.

Petit, Louis, Effets de la section médiane du cerveau des Escargots [*Helix*]. Avec 1 pl. in: Actes Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. 2. P. p. 119—120.

Kobelt, W., Bericht über H. v. Ihering, Morphologie und Systematik des Genitalapparates von *Helix*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 25. Jhg. 1893. No. 3/4. p. 35—43.  
(Abdruck der Gattungsdiagnosen.)

Ihering, H. von, Genital Apparatus of *Helix*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 768—769.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 114.

Pilsbry, H. A., Preliminary Outlike of a new classification of the *Helices*. With 1 fig. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. P. III. p. 387—404.

Kobelt, W., Pilsbry's neue Eintheilung von *Helix*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 25. Jhg. 1893. No. 5/6. p. 83—85.

Ihering, H. von, Observations on the *Helices* of New Zealand. in: *Nautilus*, Vol. VI. 1893. p. 121—124.

Pilsbry, H. A., Notes upon Dr. v. Ih.'s observations. *ibid.* p. 129—130.

Kobelt, W., Drei neue *Helices* aus Neu-Guinea. in: *Nachrichtenbl. deutsch. Malak. Ges.* 23. Jhg. 1891. No. 11/12. p. 203—205.

Marshall, W. B., *Helices* colonized in Herkimer Co., N. Y. in: *Nautilus*, Vol. VI. 1893. p. 126.

Pilsbry, H. A., Note on the *Helices* of the »Biologia Centrali-Americanæ«. in: *Nautilus*, Vol. VI. 1893. p. 117—118, 128—129.

Heimburg, H. von, Diagnose einer neuen *Helix* [*H. Agghei*]. in: *Nachrichtenbl. deutsch. Malak. Ges.* 22. Jhg. 1890. No. 9/10. p. 191.

Kobelt, W., Die Verbreitung von *Helix arbustorum* L. in: *Nachrichtenbl. deutsch. Malak. Ges.* 25. Jhg. 1893. No. 5/6. p. 87—92.

Moynier de Villepoix, R., Repair of Shell of *Helix aspersa*. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 30.  
(*Bull. Soc. Zool. France*) — v. Z. A. 1892. p. 276.

Krause, Arth., *Helix ericetorum* Müll. und *Helix candicans* Zieg. (*obvia* Zieg.) von Landsberg a. W. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1892. No. S. p. 141.

Yates, Lorenzo G., A new variety of *Helix Carpenteri* from Southern California. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 5. p. 51—52. No. 6. p. 63.

Pilsbry, H. A., On *Helix Harfordiana* Cooper, and other shells. With 1 pl. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 4. p. 39—42.

Cockerell, T. D. A., *Helix hortensis* in America. in: *Nautilus*, Vol. III. No. 12. p. 139—140.

Treitel, . . ., Über die Lebensfähigkeit der Gartenschnecke. in: *Arch. f. Anat. u. Phys., Phys. Abth.* 1893. 1./2. Hft. p. 192.

Goldfuß, O., Eine neue Pomatia [*Helix (Pomatia) moabitica*]. in: *Nachrichtenblatt deutsch. Malak. Ges.* 25. Jhg. 1893. No. 5/6. p. 86.

Horsley, J. W., *Helix nemoralis* in the Pyrenees. in: *Journ. of Conchol.* Vol. VII. No. 6. p. 174.

Scharff, R. F., *Helix nemoralis* in the Pyrenees. in: *Journ. of Conchol.* Vol. VII. No. 5. p. 157.

Goldfuß, Otto, *Helix obvia* Hartm. (*H. candicans* Zieg.) in Sachsen und Thüringen. in: *Nachrichtenbl. deutsch. Malak. Ges.* 23. Jhg. 1891. No. 3/4. p. 65—75.

Martens, Ed. von, Die Priorität zwischen den Namen *Helix obvia* und *H. candicans*. in: *Nachrichtenbl. deutsch. Malak. Ges.* 23. Jhg. 1891. No. 7/8. p. 128—130.

*Helix obvia*, v. *H. ericetorum*, A. Krause.

Gredler, Vinc., Curiosum [Gewichtszunahme in Hafer eingelegter *Helix pomatias*]. in: *Nachrichtenbl. deutsch. Malak. Ges.* 24. Jhg. 1892. No. 3/4. p. 73—74.

— *Helix (Helicogena) pomatia* L. var. *gratiosa* Gredl., n. *ibid.* No. 9/10. p. 174—175.

Kobelt, W., *Helix Quedenfeldti* v. Martens. in: *Nachrichtenbl. deutsch. Malak. Ges.* 23. Jhg. 1891. No. 7/8. p. 140.

Martens, E. von, Eine neue Damara-Schnecke (*Helix retisculpta*). in: *Nachrichtenbl. deutsch. Malak. Ges.* 21. Jhg. 1889. No. 9/10. p. 154—155.

Boettger, O., Eine neue Riesenhelix aus Honduras [*Helix (Odontura) Strubelli*]. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 9/10. p. 164—166.

Ancey, G. F., Description d'une nouvelle Hélice de Kabylie [*Helix subaperta*]. Avec 1 fig. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 3. p. 136—138.

Kobelt, W., Ein neuer Iberus [*Helix (Iberus) talamanica*]. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 23. Jhg. 1891. No. 7/8. p. 139—140.

— Ein neuer *Iberus* [*Viola*] Ponsonby MSS. aus Marocco. ibid. 21. Jhg. 1889. No. 1/2. p. 12—14.

Moellendorff, O. von, Materialien zur Fauna der Philippinen. X. Die Gattung *Hemiglypta* v. Mlldff. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 25. Jhg. 1893. No. 1/2. p. 1—29.  
(3 n. sp.)

Joubin, L., Recherches sur l'appareil lumineux d'un Céphalopode (*Histioteuthis Rüppellii*, Verany). Rennes, impr. Le Roy, 1893. 8°. (32 p.)

Crosse, H., et P. Fischer, Note sur le genre *Holospira*, Martens, et sur la distribution géographique des espèces dont il se compose. Avec 1 pl. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. 3. p. 256—279.

Dall, W. H., Description of a new species of *Hyalina*. in: Nautilus, Vol. V. No. 1. p. 10—11.  
(Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XI. [*H. Sterkii*.]) — v. Z. A. 1889. p. 549.

Ihering, H. von, Die Gattung *Hyalina*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 7/8. p. 132—140.

Boettger, O., Drei neue *Hyalinien*. v. Brasil. Landschnecken, supra p. 294.

Ponsonby, John H., A new Locality for *Hyalinia clymene* Shut. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 146.

Adams, L. E., *Hyalinia glabra* in Northamptonshire. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 5. p. 150.

Nelson, W., and R. Standen, Observations on the Misplacement of the Names of Type and Variety of *Hyalinia pura*. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 5. p. 151—153.

Adams, Lionel E., A Theory as to the probable Introduction of *Hydrobia (Paludestrina) Jenkinsi*. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 5. p. 148—150.

*Iberus*, v. *Helix viola*, W. Kobelt.

Hoyle, Will. E., Note on a British Cephalopod — *Illex Eblanae* (Ball). With 3 figg. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. (N.S.) Vol. II. No. 2. p. 189—192.

Herdman, W. A., »Mimicry« of *Lamellaria perspicua*. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 129—130.

Sowerby, G. B., Description of a new Species of *Latirus maximus*. With figg. [on pl.]. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 139—140.

Pilsbry, H. A., A new Species of *Leucorhynchia* [*Tryoni* P.]. in: Nautilus, Vol. V. No. 8. p. 91.

Cockerell, T. D. A., Some New Forms of Slugs [*Limacidae*]. in: The Conchologist, Vol. II. No. 5. p. 118—119.  
(3 n. var.)

— Slugs injuring coffee. in: Nautilus, Vol. VI. 1893. p. 127.

— The Slugs of British Columbia. ibid. Vol. V. No. 3. p. 30—32.

— New Western Slugs. ibid. Vol. III. No. 10. p. 111—113.  
(4 n. sp., 1 n. var.)

Collinge, Walt. E., Some Notes on the Irish Slugs. in: Irish Natural. 1893. p. 148—149.

— The Slug Fauna of Lancashire. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 148.

Scharff, R. F., Slugs of Ireland. Abstr. in: Scientif. Proc. R. Dublin Soc. (N. S.) Vol. 7. No. 3. p. 192—195. — With 2 pls. in: Scientif. Transact. R. Dublin Soc. (2.) Vol. 4. X. p. 513—562.  
(13 sp.)

— Slugs of Ireland. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 30—31.  
(Scientif. Trans. Roy. Dublin Soc.)

Raymond, W. J., *Limax agrestis* in California. in: Nautilus, Vol. V. No. 9. p. 101—102.

Taylor, G. W., *Limax agrestis* Linn. on the Pacific Coast. in: Nautilus, Vol. V. No. 8. p. 92—93.

Collinge, Walt. E., On the variety *cinereo-niger*, Wolf, of *Limax maximus*, Linn. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr. p. 256—287.

Roebuck, Wm. Denison, The Specific Rank of *Limax cinereo-niger*, Wolf. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 225—228.

Loens, Hrm., Schaden von *Limax cinereus*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 23. Jhg. 1891. No. 1/2. p. 3—5.

Sterki, V., Food of *Limnaeidae*. in: Nautilus, Vol. V. No. 8. p. 94.

Hemphill, Henry, New forms of western *Limniades*. in: Nautilus, Vol. IV. No. 3. p. 25—27.  
(1 n. sp., 2 n. var.)

Stearns, Rob. E. C., Note on the Sculpture of American *Limnaeas*, etc. in: Nautilus, Vol. IV. No. 11. p. 121—124.

Linden, Gräfin von, Movements of *Limnaeus* at the Surface of Water. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 464—465.  
(Biol. Centralbl.) — v. Z. A. 1892. p. 98.

Madison, James, Note on *Limnaea glabra*. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 148.

Cockerell, T. D. A., *Limnaea stagnalis* monstr. *scalariformis*. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 147.

Friedel, Ernst, Neue Fundstellen von *Lithoglyphus naticoides* Fér. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 11/12. p. 196—198.

Pilsbry, H. A., *Lucapinella* n. g. Fissurellid. in: Nautilus, Vol. IV. No. 8. p. 96.

Möbius, K., Altersstufen von *Margaritana margaritifera* (L.). in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 6. p. 92.

Melaniaden, innere Gaumenfalten. v. *Cerithium*, P. Oppenheim, supra p. 306.

Foresti, L., Di alcune varietà della *Melania Verrii* (De Stefani). Con 1 tav. in: Bull. Soc. Malac. Ital. Vol. XVI. f. 5—8. p. 74—79.

*Melongena fusiformis*, v. *Purpura coronata*, A. E. Craven, infra p. 315.

Dall, W. H., On a new subgenus of *Meretrix* [*Eutivela*], with descriptions of two new species from Brazil. With 2 figg. in: Nautilus, Vol. V. No. 3. p. 26—29.

Melville, James Cosmo, Description of a new Species of *Mitra* [*Idae*]. With fig. [on pl.]. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 140—141.

Donald, Miss Jane, Notes on some New and Little-known Species of Carboniferous *Murchisonia*. With 2 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 48. P. IV. p. 572—575.  
(5 n. sp.)

*Mutelidae*, v. *Unionidae*, Ch. T. Simpson, infra p. 316.

Braun, Max, Die postembryonale Entwicklung der *Najaden*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 1/2. p. 14—19.

Boettger, O., Die Verhältniszahlen der palaearktischen *Najaden*, eine Ergänzung zu C. Ag. Westerlund's Fauna d. Binnenconchylien. Hft. VII. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 25. Jhg. 1893. No. 5/6. p. 65 — 79.

Ihering, Hrm. von, *Najaden* von S. Paulo und die geographische Verbreitung der Süßwasser-Faunen von Südamerika. Mit 2 Taf. in: Arch. f. Naturgesch. (Hilgendorf), 59. Jhg. 1893. I. Hft. p. 45—140. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. II. p. 165.

(10 n. sp.; n. g. *Cabbalina*.)

Pilsbry, H. A., A new species of *Nanina* [*Ruschenbergeri*]. With 3 figg. in: Nautilus, Vol. IV. No. 6. p. 64—66.

Rivers, J. J., Occurrence of a miocene Shell in the living state [*Nassa californica* Conrad]. With fig. in: Zoe, Vol. 2. No. 1. p. 70—72.

Boettger, O., Neue Clausilie aus Peru [*Nenia Flachi*]. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1890. No. 9/10. p. 166—167.

Simroth, Heinr., Kritische Bemerkungen über die Systematik der *Neomeniiden*. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 56. Bd. 2. Hft. p. 310—327.

(25 [1 n.] sp.; n. g. *Rhopalomenia*, *Macellomenia*, *Nematomenia*, *Myzomenia*, *Echinomenia*.)

Smith, Edg. A., On the Generic Name to be applied to the *Nerita aurita* of Müller and other allied species. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 141—142.

(*Pachymelanias*.)

Boutan, L., Nervous System of *Nerita polita*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 465.

(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. Z. A. 1892. p. 277.

Crosse, H., et P. Fischer, Note sur le *Neritina picta* Sowerby. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. p. 292—293.

Vincent, E., Rectification de Nomenclature [*Nucula lunulata* Nyst]. Avec 2 figg. in: Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg. T. XXI. Mai, p. XLI—XLII.

*Oliva cryptospira*, v. *Auctus Pilsbryi*, J. Ford, supra p. 304.

Aldrich, T. H., A new eocene fossil from Texas [*Omalaxis Singleyi*]. With 2 figg. in: Nautilus, Vol. IV. No. 3. p. 25.

Lacaze-Duthiers, H. de, Sur l'essai d'ostréiculture tenté au laboratoire de Roscoff. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 9. p. 414—419. — Revue Scientif. T. 51. No. 10. p. 312—313.

Pelseneer, P., Sur le coeur d'*Ostrea* et de *Pandora*. Avec 2 figg. in: Proc.-verb. Soc. Malacol. Belg. T. XXI. Août, p. LX—LXI.

Schiedt, R. C., The Hermaphroditism and Viviparity of the Oysters of the North-west Coast of the United States. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. P. III. p. 351—352. — Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 262—263.

Wakefield, Edw., Antipodean Oysters. in: Nautilus, Vol. V. No. 10. p. 116 — 118.

Ghatin, Joa., Du siège de la coloration chez les huîtres vertes. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 6. p. 264—267. — Revue Scientif.

T. 51. No. 6. p. 184. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. III. p. 314.

Jourdain, S., Sur les causes de la viridité des huîtres. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 8. p. 408—409.

Lankester, E. Ray, Phagocytes of Green Oysters. in: Nature, Vol. 48. No. 1230. p. 75.

Pelseneer, P., La phagocytose chez les huîtres vertes. in: Revue Scientif. T. 51. No. 14. p. 444.  
(Bull. Soc. Malacol. Belg.)

Schiedt, R. C., Diffuse Pigmentation of the Epidermis of the Oyster due to prolonged exposure to light: Regeneration of Shell and Loss of Adductor Muscle. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. P. III. p. 350—351. — Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 261—262.

— On the cause of the greening of the Oyster and its presumed algous endoparasites. ibid. p. 352.

*Pallifera*, v. *Philomyces*, H. v. Ihering.

Wood, Williard M., *Paludina japonica* Mart. for sale in the San Francisco Chinese Markets. in: Nautilus, Vol. V. No. 10. p. 114—115.

Brot, Aug., *Paludomus palawanicus* n. sp. in: Nautilus, Vol. V. No. 2. p. 17—18.

*Pandora*, coeur. v. *Ostrea*, P. Pelseneer.

Simroth, Heinr., Über einige *Parmarion*-Arten. Mit 2 Taf. — Aus: Zool. Ergebni. ein. Reise in Niederl. Ost-Indien hrsg. von M. Weber, 2. Bd. p. 100—111.  
(5 [4 n.] sp.)

Thiele, J., Über die Kiemensinnesorgane der *Patelliden*. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 412. p. 49—50. — Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. May, p. 413—414.

Strength of Limpets [from J. Lawr. Hamilton]. in: Nautilus, Vol. IV. No. 3. p. 32.

Pilsbry, H. A., A new Japanese Limpet [*Patella boninensis*]. in: Nautilus, Vol. V. No. 7. p. 79—80.

— A new species of Limpet from Japan [*Patella (Halcioniscus) Stearnsii*]. in: Nautilus, Vol. IV. No. 9. p. 100—101.

Hemphill, Henry, [7] New varieties of *Patula strigosa*. in: Nautilus, Vol. IV. No. 2. p. 15—18.

Fucini, A., A proposito di due specie di *Pecten* del Lias inferiore di Longobucco (Cosenza). in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Proc.-verb. Vol. VIII. p. 196—201.

Mazzarelli, G., Ricerche sulle *Peltidae* del golfo di Napoli. (Sunto.) in: Rendic. Accad. Sc. fis. mat. Napoli, (2.) Vol. VII. Fasc. 5. p. 122.

Dautzenberg, Ph., Description d'un *Perideris* nouveau [*P. Lechatelieri*], provenant du Dahomey. in: Journ. de Conchyl. (3.) T. 32. Vol. 40. No. 3. p. 297.

Cockerell, T. D. A., Note on the Genus *Phenacarion*. in: The Conchologist, Vol. II. No. 5. p. 118.

Ihering, H. von, *Philomyces* und *Pallifera*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 1/2. p. 5—12. No. 3/4. p. 33—38.

*Philomyces*, v. etiam *Tebennophorus*, H. A. Pilsbry.

Vincent, E., Contribution à la Paléontologie de l'Éocène Belge. *Pholadidae*.  
Avec 1 pl. in: Ann. Soc. R. Malacol. Belge, T. 26. (4. S. T. 6.) p. 164—168.

(1 n. sp.)

Foresti, L., Di una nuova specie di *Pholadomya* pliocenica [*Pl. elegantula*].  
Con 1 tav. in: Bull. Soc. Malac. Ital. Vol. XVI. f. 5—8, p. 80—82.

Oldham, Charl., *Pisidia* near Leicester. in: Journ. of Conchol. Vol. VII. No. 6. p. 167.

Roper, Edw. W., A new American *Pisidium* [*idahoense*]. in: Nautilus, Vol. IV. No. 8. p. 85.

Collinge, Walt. E., On the Identification of *Pisidium nitidum*. in: The Conchologist, Vol. II. No. 5. p. 119.

Kobelt, W., Diagnosen [2] neuer *Placostylus*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 23. Jhg. 1891. No. 1/2. p. 28—30.

Hedley, C., Range of *Placostylus*; a Study in Ancient Geography. in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. VII. P. 3. p. 335—339. — Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. June, p. 435—439.

Ihering, H. von, Ist *Planorbis* links oder rechts gewunden? in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 3/4. p. 43—46.  
(Links.)

Scharff, R. F., Our new *Planorbis*, *P. riparius*, Westr. in: Irish Natural. 1893. p. 55. — *Planorbis riparius*, a Correction. ibid. II. p. 149.

Martens, Ed. von, Was ist *Pomatias* Studer? in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 23. Jhg. 1891. No. 7/8. p. 143.  
(In Bezug auf Newton's Verwerfung von *Cyclostoma*.) — v. Z. A. 1891. p. 281.

Heuscher, J., Zur Anatomie und Histologie von *Proneomenia Sluiteri* Hubrecht. Mit 4 Figg. in: Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, 37. Jhg. 2. Hft. p. 148—161. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 771.  
— Zur Anatomie und Histologie der *Proneomenia Sluiteri* Hubrecht. Mit 4 Taf. u. 4 Abbildgn. im Text. in: Jena. Zeitschr. f. Naturw. 27. Bd. 3./4. Hft. p. 477—512. — Apart: Inaug.-Diss. (Zürich). Jena, G. Fischer, 1892. 8°. (36 p.) — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 313—314.

Pruvot, G., Development of *Proneomenia*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 599.  
(Compt. rend. Ac. Sc. Paris.) — v. 1892. p. 277.

Raymond, W. J., Why does *Prophysaon* shed its tail? in: Nautilus, Vol. IV. No. 1. p. 6—7.

*Pseudanodontia*, v. *Anodonta*, E. von Martens, supra p. 305.

Rolle, Herm., Eine neue [*Pseudoglessula abetifiana*]. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 25. Jhg. 1893. No. 5/6. p. 86—87.

Sterki, V., Über die Beziehungen einiger europäischer und nordamerikanischer *Pupiden*. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 21. Jhg. 1889. No. 7/8. p. 110—120.  
— Notes on some North American *Pupidae* with descriptions of new species. With 1 pl. in: Nautilus, Vol. III. No. 10. p. 117—120. No. 11. p. 123—126. No. 12. p. 135—136. Vol. IV. No. 1. p. 7—9. No. 2. p. 18—19. No. 3. p. 27—28.

Maltzan, H. von, Zwei neue *Pupa*-Formen. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 3/4. p. 48.  
(2 n. var.)

Sterki, V., *Bifidaria*, a new Sub-genus of *Pupa*. in: Nautilus, Vol. VI. 1893. p. 99—101.

Ancey, C. F., Description d'une espèce nouvelle de *Pupa* provenant de l'Algérie [*P. cartennensis*]. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 3. p. 138.

Sterki, V., A new *Pupa* [*P. clementina*]. With fig. [on pl.]. in: Nautilus, Vol. IV. No. 4. p. 44.

Gredler, Vinc., Eine neue Tiroler *Pupa* [*P. (Vertigo) Eggeri* n. sp.]. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 3/4. p. 41—42.

Pilsbry, H. A., Note on *Pupa muscorum* Linné. in: Nautilus, Vol. V. No. 4. p. 45—46.

Protz, A., Neuer Fundort von *Pupa ronnebyensis* Westerl. in Deutschland. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 7/8. p. 142.

Sterki, V., On *Pupa rupicola* Say, and related forms. in: Nautilus, Vol. IV. No. 12. p. 139—143.

*Pupa syngenes*, v. *Zonites* Shimekii, H. A. Pilsbry, infra p. 317.

Craven, Alfr. E., Sur les variétés du *Purpura (Cuma) coronata*, Lmk., et sur la position systématique du *Melongena fusiformis*, Blainv. in: Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg. T. XXI. Mars, 1892. p. XXVI—XXVIII.

Cooke, A. H., On the Varieties and Geographical Distribution of the common Dog-Whelk (*Purpura lapillus*, L.). in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 13.

*Rhynchoteuthis Taramellii*, v. Fossili infraliasici, B. Corti, supra p. 299.

*Rissoina*, v. *Helix*, E. A. Smith, supra p. 308.

Böhm, . . ., Über die Zugehörigkeit von *Rothpletzia* zu *Hipponyx*. in: Zeitschrift deutsch. Geol. Ges. 44. Bd. 3. Hft. p. 557—560.

Počta, Fil., O vztazích *Rudistů* k ostatním mlžům. in: Rozpravy České Akad. Praze [Denkschr. d. böhm. Akad.] 1. Jhg. 2. Abth. No. 15. (14 p.) p. 237—248.

Pilsbry, H. A., *Scalaria* of the New Jersey Coast. in: Nautilus, Vol. III. No. 9. p. 106—107.

Boury, E. de, Étude critique des *Scalidae* miocènes et pliocènes d'Italie. Avec 1 pl. (Fin.) in: Bull. Soc. Malac. Ital. Vol. XV. p. 161—213.  
(3 n. sp., n. sectio *Funiscola*) — v. Z. A. 1891. p. 283.

Rivers, J. J., A new Volutoid Shell from Monterey Bay [*Scaphella (Voluta) Arnheimi*]. in: Nautilus, Vol. V. No. 10. p. 111—112.  
(Trim. Proc. Calif. Acad. Sc. [2.] Vol. III.)

Pilsbry, H. A., On the use of the generic name *Scutellina*. in: Nautilus, Vol. V. No. 8. p. 88—89.

Pelseneer, P., L'oeil de *Scutum*. Avec 1 fig. in: Proc.-verb. Soc. R. Malacol. Belg. T. XX. Avr. XXXIV—XXXVI.

Velich, Alois V., O skladbě chrustavky *Sepia officinalis* [Über die Structur des Knorpels der *S. o.*]. Mit 2 Taf. in: Rozpravy České Akad. [Denkschriften böhm. Akad. Prag.] 1. Jhg. 2. Abth. No. 13. p. 198—207.  
(11 p.)

Haller, B., Anatomy of *Siphonaria*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 770.  
 (Arb. Zool. Inst. Wien.) — v. supra p. 116.

Roper, Edw. W., Notes on *Sphaerium secure Prime*. in: Nautilus, Vol. IV. No. 4. p. 39—41.

Ghatin, Joa., Sur les nerfs oculaires du *Spondylus gaederopus*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 20. p. 1156—1157.

Boettger, O., Neue *Stenogryren* aus Westafrica und ein neues *Aperostoma* [Goldfüssi] aus Honduras. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 11/12. p. 202—204.

Buckman, S. S., On the Morphology of »*Stephanoceras*« zigzag. With 2 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 48. p. 447—452.

Loens, Hrm., *Succinea oblonga*, *Pfeifferi*, *putris* im Trocknen lebend. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 24. Jhg. 1892. No. 7/8. p. 130—131.

Tye, G. Sherriff, Description of *Tapes virginicus* L., var. nov. *veneroides*. With 3 figg. in: The Conchologist, Vol. II. No. 5. p. 107—108.

Pilsbry, H. A., On the genus *Tebennophorus* Binney, or *Philomycus*, Raf. in: Nautilus, Vol. V. No. 1. p. 2—8. No. 2. p. 21—23.

Cockerell, T. D. A., A Note on Mr. Pilsbry's »Article IV«. in: Nautilus, Vol. V. No. 5. p. 53—54.  
 (On *Tebennophorus* or *Philomycus*; Nautilus, V. 2. p. 22.)

Pilsbry, H. A., [2] New Japanese Shells [*Terebra Stearnsii* n. sp., *Thylacodes medusae* n. sp.]. in: Nautilus, Vol. V. No. 8. p. 93—94.

Johnson, C. W., *Testacella* [*Maugei* Fér.] in Philadelphia. in: Nautilus, Vol. V. No. 7. p. 83.

Webb, Wilfr. Mk., *Testacella scutulum*, Sby. [monstr.]. in: The Conchologist, Vol. II. No. 6. p. 147.

*Thylacodes medusae* n. sp. v. *Terebra Stearnsii*, H. A. Pilsbry.

Sampson, F. A., Description of a new American *Helix* [*Triodopsis edentata*]. in: Nautilus, Vol. III. No. 8. p. 85—86.

Pilsbry, H. A., A new *Trochid* from Japan. in: Nautilus, Vol. VI. 1893. p. 105—106.

Dall, W. H., On a new species of *Tylodina* [*americana*]. in: Nautilus, Vol. III. No. 11. p. 121—122.

Heymons, R., Zur Entwicklungsgeschichte von *Umbrella mediterranea* Lam. Mit 3 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 56. Bd. 2. Hft. p. 245—298.

Simpson, Ch. T., Notes on *Unionidae*. in: Nautilus, Vol. V. No. 8. p. 86—88.  
 — A Review of von Ihering's Classification of the *Unionidae* and *Mutelidae*. ibid. Vol. VII. No. 2. p. 17—21.

Vaughan, T. Wayland, A few Queries and Notes [*Unionidae*]. in: Nautilus, Vol. V. No. 12. p. 139—140.

Wright, Berlin H., The *Unio* muddle. in: Nautilus, Vol. VI. 1893. p. 113—116.

Farrer, W. J., Mortality in Mussels [*Unionidae*] at Orange, Va. in: Nautilus, Vol. V. No. 12. p. 141.

Dean, Geo. W., Distribution of *Unionidae* in the three rivers, Mahoning, Cuyahoga and Tuscarawas. in: Nautilus, Vol. IV. No. 2. p. 20—22.

Drouet, Henri, Rectification [question de priorité, »*Unionides* d'Italie«]. in: Bull. Soc. Malac. Ital. Vol. XVI. f. 9—16<sup>1/2</sup>. p. 233.

Pilsbry, H. A., Critical Notes on Eastern Texas *Unionidae*. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 7. p. 74—77.

Simpson, Ch. T., On the means of distribution of *Unionidae* in the South-eastern United States. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 2. p. 15—17.

— On the Relationships and Distribution of the North American *Unionidae*, with Notes on the West Coast Species. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 27. Apr. p. 353—358.

Wright, S. Hart, *Unionidae* of Ga., Ala., S. C., and La., in South Florida. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 11. p. 125.

Sterki, V., A Byssus in *Unio*. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 7. p. 73—74. — On the Byssus of *Unionidae*. II. ibid. No. 8. p. 90—91.

Drouet, H., Description de deux *Unios* nouveaux du bassin d'Oronte [*U. Barroisi*, *U. tinctus*]. Avec figg. in: *Rev. biol. Nord de la France*, 1893. p. 285—288.

Wright, D. H., Notes on *Unio coruscus*, Gould. in: *Nautilus*, Vol. VI. 1893. p. 126.

Wright, Berlin H., A new Florida *Unio* [*Oscari*]. in: *Nautilus*, Vol. V. p. 11. p. 124—125.

Marsh, Wm. A., Description of two new species of *Unio* from Arkansas [*Pilsbryi* and *Pleasii*]. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 1. p. 1—2.

Dean, Geo. W., On the distinguishing Characters of *Unio radiatus* and *Unio luteolus*. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 7. p. 77—78. — More about *U. l.* and *U. r.* ibid. No. 10. p. 112—113.

Marsh, Will. A., Descriptions of two new species of *Unio* from Florida [*Singleyanus* and *Ferrissii*]. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 3. p. 29—30.

Baker, Frk. C., Remarks on *Urosalpinx perrugatus* Conrad. With 1 fig. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 3. p. 29—30.

Sterki, V., Some Notes on North American Forms of *Vallonia*. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 9. p. 100—101.

Phillips, R. A., *Valvata cristata* in Co. Cork. in: *Irish Natural*. 1893. II. p. 112.

Cooper, J. E., *Valvata piscinalis* monstr. sinistrorum at Hunstanton, West Norfolk. in: *Journ. of Conchol.* Vol. VII. No. 6. p. 174.

Newton, R. Bullen, Note on Nomenclature [*Velates (Nerita) schmidelianus*]. in: *The Conchologist*, Vol. II. No. 5. p. 112.

Woodward, B. B., On the Nomenclature of *Velates schmidelianus*. ibid. p. 113.

Monterosato, March. T. Allery di, Monografia dei *Vermeti* del Mediterraneo. Con 7 tav. in: *Bull. Soc. Malac. Ital.* Vol. XVII. f. 1—3, p. 7—48.  
(6 n. sp.)

Pollonera, Carlo, Studi sulle *Xerophile*. Con 2 tav. in: *Bull. Soc. Malac. Ital.* Vol. XVIII. f. 1—3, p. 7—48.  
(12 n. sp.)

Sterki, V., Some Notes on *Zonitidae*. in: *Nautilus*, Vol. VII. No. 2. p. 13—17.

Pilsbry, H. A., A new species of *Zonites* from Arkansas [*Z. Brittsii*]. in: *Nautilus*, Vol. V. No. 9. p. 99.

André, Em., Sur les téguments du *Zonites cellarius*. Avec 1 fig. in: *Zool. Anz.* 16. Jhg. No. 411. p. 39—40.

Pilsbry, H. A., Two new species of U. S. Land Shells [*Zonites Shimekii*, *Pupa syngenes*]. in: *Nautilus*, Vol. IV. No. 1. p. 3—4.

### 18. Tunicata.

Willey, Arth., Studies on the Protochordata. With 2 pl. in: *Quart. Journ. Microsc. Sc.* Vol. 34. P. III. p. 317—360. — *Abstr.* in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. II. p. 165—166.

Willey, Arth., Report on the occupation of the Table [Naples Zool. Station] [on the Morphology of the Ascidians]. in: *Rep. 62. Meet. Brit. Assoc. Edinburgh*, p. 345—347. — [Mar. Biol. Assoc.] *ibid.* p. 362—363.

Kowalewsky, A., Formation of Mantle in Ascidians. *Abstr.* in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 776.  
(*Mém. Acad. Imp. St. Pétersbg.*) — v. *supra* p. 117.

Herdman, W. A., Note on Atrial, or Circumcloacal, Tentacles in the Tunicata. in: *Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh*, p. 788—789.

Willey, A., Development of Hypophysis in Ascidians. *Abstr.* in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 774—775.  
(*Zool. Anz. 1892.* p. 332.)

Hjort, J., A Contribution to the Developmental Cycle of the Compound Ascidians. *Transl.* in: *Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr.* p. 335—338. — *Abstr.* in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 773—774.  
(*Zool. Anz. No. 400.* p. 328—332.)

Garstang, W., Development of Stigmata in Ascidians. *Abstr.* in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 773.  
(*Proc. Roy. Soc. London.*) — v. *supra* p. 117.

Davidoff, M. von, Über den »Canalis neurentericus anterior« bei den Ascidien. in: *Anat. Anz. 8. Jhg. No. 8/9.* p. 301—303.

Herdman, W. A., A Functional Hermaphrodite Ascidian. *Abstr.* in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 776—777.  
(*Nature.*) — v. *supra* p. 117.

Hjort, J., Über den Entwicklungscyclus der zusammengesetzten Ascidien. Mit 3 Taf. in: *Mittheil. Zool. Stat. Neapel*, 10. Bd. 4. Hft. p. 584—617.

Salensky, W., Über die Entstehung der Metagenesis bei Tunicaten. in: *Biolog. Centralbl.* 13. Bd. No. 4/6. p. 126—146.

Herdman, W. A., Note on the Geographical Distribution of Ascidians. in: *Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh*, p. 787—788.

Jacobsohn, G. G., Очеркъ Tunicata Бѣлаго моря. in: *Труды С.-Петерб. Общ. естествозн.* *Trav. Soc. Natural. St. Pétersbg. Sect. Zool. Phys.* T. XXIII. Livr. 2. p. 158—167. — Über die Tunicaten des weißen Meeres. *Deutsch. Ausz. ibid.* p. 168.  
(1 n. sp.)

Julin, Charl., Les Ascidiens des côtes du Boulonnais. in: *Bull. Scientif. France et Belg.* T. 24. p. 208—259.

Pizon, A., Histoire de la Blastogénèse chez les *Botryllides*. Avec 3 pls. (et figg. dans le texte). in: *Ann. Sc. Nat. (7.) Zool.* T. 14. No. 1. p. 1—64, No. 2/3. p. 65—224. No. 4/6. p. 225—386. — *Abstr.* in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 3. p. 315—316.

Oka, A., Budding of *Botryllus*. *Abstr.* in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 31—32.  
(*Zeitschr. f. wiss. Zool.*) — v. *supra* p. 118.

Willey, A., Post-Embryonic Development of *Ciona* and *Clavelina*. *Abstr.* in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 776.  
(*Proc. Roy. Soc. London.*) — v. *supra* p. 118.

Ok a, A., Periodic Regeneration of Upper Half of Body in *Diplosomidae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 467.  
 (Biolog. Centralbl.) — v. Z. A. 1892. p. 278.

Salensky, W., Morphologische Studien an Tunicaten. I. Über das Nervensystem der Larven und Embryonen von *Distaplia magnilarva*. Mit 2 Taf. in: Morphol. Jahrb. (Gegenbaur), 20. Bd. 1. Hft. p. 48—74.

Korotneff, A., *Dolchinia mirabilis*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 467.  
 (Mitth. Zool. Stat. Neapel.) — v. Z. A. 1892. p. 105.

Metcalf, Maynard M., Notes upon an apparently new species of *Octacnemus*, a deep-sea, Salpa-like, Tunicate. With 6 figg. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. XII. No. 106. p. 98—100.

Brooks, Will. K., *Salpa* in its Relation to the Evolution of Life. in: Stud. Biol. Laborat. Johns Hopk. Univ. Vol. V. No. 3. p. 129—211.

— The Origin of the Organs of *Salpa*. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. XII. No. 106. p. 93—97.

— The Nutrition of the *Salpa* Embryo, ibid. p. 97—98.

Bütschli, O., Eyes of *Salpae*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 575—576.  
 (Zool. Anz. 1892. p. 349.)

Göppert, E., Optic Organ of *Salpa*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 168.  
 (Morphol. Jahrb.) — v. supra p. 118.

Metcalf, Mayn. M., On the Eyes, Subneural Gland, and Central Nervous System in *Salpa*. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 409. p. 6—10. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 2. p. 167—168.

— Eyes and subneural Gland in *Salpa*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 466—467.  
 (Johns Hopk. Univ. Circ.) — v. Z. A. 1892. p. 279.

## 19. Vertebrata.

Cope, E. D., On the Phylogeny of the Vertebrata (with 2 cuts). in: Proc. Amer. Philos. Soc. Vol. 30. No. 139. p. 278—281.

Vertebrata, Biology. v. Biologie, H. G. Wells, Text-Book of Biology, supra p. 188.

Hasse, C., Allgemeine Bemerkungen über die Entwicklung und die Stammesgeschichte der Wirbelsäule. in: Anat. Anz. S. Jhg. No. 8/9. p. 288—289. — Development of the Vertebral Column. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 304.

Ebner, V. v., Über die Beziehung der Wirbel zu den Urwirbeln. Mit 1 Taf. in: Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien, Math. nat. Cl. 101. Bd. III. Abth. p. 235—260. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 761.

Rabl, C., Über die Metamerie des Wirbelthierkopfes. Mit 1 Taf. u. 4 Abbild. im Text. in: Verhdlg. Anat. Ges. 1892. p. 104—135.

Platt, Julia B., Ectodermic Origin of the Cartilages of the Head. in: Anat. Anz. S. Jhg. No. 14/15. p. 506—509.

Kupffer, O. von, Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte des Kopfes der Kranioten. 1. Hft. Die Entwicklung des Kopfes von *Acipenser sturio* an Medianschnitten untersucht. Mit 9 Taf. München, J. F. Lehmann, 1893. 8°. (IV, 95 p.) M 10,—.

Keibel, F., Zur Entwicklungsgeschichte und vergleichenden Anatomie der Nase und des oberen Mundrandes (Oberlippe) bei Vertebraten. Mit 2 Figg. in: *Anat. Anz.* 8. Jhg. No. 14/15. p. 473—487.

Schmidt, Vict., Das Schwanzende der Chorda dorsalis bei den Wirbelthieren. Mit 3 Taf. in: *Anat. Hefte* (Merkel u. Bonnet), I. Abth. II. Bd. 6./7. Hft. p. 335—388.

Dollo, L., Sur la morphologie des côtes. in: *Bull. Scientif. France et Belg.* T. 24. p. 113—129.  
(Critique des thèses de G. Baur.)

Cope, E. D., On some Points in the Kinetogenesis of the Limbs of Vertebrates. in: *Proc. Ann. Philos. Soc.* Vol. 30. No. 139. p. 282—285.

Mollier, S., Die paarigen Extremitäten der Wirbelthiere. I. Das Ichthyopterygium. Mit 8 [4 Doppel-] Taf. in: *Anat. Hefte* (Merkel u. Bonnet), I. Abth. III. Bd. 8. Hft. 1—160.

Perrin, A., Origine des membres chez les Vertébrés terrestres. in: *Revue Scientif.* T. 51. No. 8. p. 248.

Labbé, A., Haematozoa of Cold-blooded Vertebrates. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc.* London, 1893. P. 3. p. 342.  
(*Compt. rend. Ac. Sc. Paris.*)

Muskatblüth, G. S., О митотическомъ разможеніи левкоцитовъ въ кровяномъ руслѣ [Über die mitotische Leukocytenbildung im circulierenden Blute. Mit 5 Figg.]. in: *Записки Новоросс. Общ. [Schrift. d. neuruss. Ges.]* T. 16. 2. Hft. p. 95—102.

Spuler, Arn., Über die »intracelluläre Entstehung rother Blutkörperchen«. Mit 1 Taf. in: *Arch. f. mikr. Anat.* 40. Bd. p. 530—552. — Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc.* London, 1893. P. 2. p. 159.

Van der Stricht, O., Development of Blood-corpuseles. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc.* London, 1892. P. 5. p. 589—591.  
(*Arch. de Biol.*) — v. supra p. 119.

Schaper, Alfr., Beiträge zur Histologie der Glandula carotica. Mit 2 Taf. in: *Arch. f. mikr. Anat.* 40. Bd. p. 287—320.

Kupffer, G., Über die Entwicklung von Milz und Pancreas. Mit 7 Abbild. in: *Sitzgsber. Ges. f. Morphol. u. Phys.* München, VIII. 1. p. 27—41.

Philippon, G., Action de l'oxygène et de l'air comprimés sur les animaux à sang chaud. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 116. No. 20. p. 1154—1155.

Retzius, Gust., Weiteres über die Gallenkapillaren und den Drüsengebäude der Leber. Mit 3 Taf. in: *Dessen Biol. Untersuch.* N. F. IV. p. 67—70.

Retterer, Éd., Sur la part que prend l'épithélium à la formation de la bourse de Fabricius, des Amygdales et des Plaques de Peyer. in: *Journ. de l'Anat. et de la Phys.* (Pouchet), 29. Ann. No. 1. p. 137—142.

Miller, W. S., The Structure of the Lung. With 3 pl. in: *Journ. of Morphol. (Whitman)*, Vol. 8. No. 1. p. 165—188.

Schaffer, Jos., Beiträge zur Histologie und Histogenese der quergestreiften Muskelfasern des Menschen und einiger Wirbelthiere. Mit 6 Taf. in: *Sitzgsber. kais. Acad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl.* 102. Bd. 1./2. Hft. p. 7—148. — Apart: Wien, F. Tempsky in *Comm.*, 1893. 8<sup>o</sup>. M 3,70.

Froriep, A., Zur Frage der sogenannten Neuromerie. Mit 4 Abbildgn. in: *Verhdlg. Anat. Ges.* 1892. p. 152—167.

Waters, B. H., Primitive Segmentation of Vertebrate Brain. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 5. p. 585.  
 (Quart. Journ. Micr. Sc.) — v. supra p. 120.

Edinger, L., Vergleichend-entwicklungsgeschichtliche und anatomische Studien im Bereiche der Hirnanatomie. Mit 6 Abbildgn. in: *Anat. Anz.* S. Jhg. No. 10/11. p. 305—321.

Ramón y Cajal, Santiago, Nuevo concepto de la histología de los centros nerviosos. Conferencias etc. (Con 23 figg.) Public. en la Revista de Cienc. méd. de Barcelona, T. XVIII. 1892. No. 16, 20, 22, 23. Barcelona, Henrich y Co., 1893. 8°. (68 p.)

Gehuchten, A. Van., Cerebro-Spinal Ganglia. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 25—26.  
 (Bull. Acad. R. Sc. Belg.) — v. supra p. 120.

His, W., jun., Über die Entwicklung der Sympathicus bei Wirbelthieren mit besonderer Berücksichtigung der Herzganglien. in: *Verhdlgn. Anat. Ges.* 1892. p. 69—75.

Retzius, Gust., Über die sensiblen Nervenendigungen in den Epithelien bei den Wirbelthieren. Mit 4 Taf. in: *Dessen Biol. Untersuch. N. F.* IV. p. 33—44.

Leydig, Frz., Besteht eine Beziehung zwischen Hautsinnesorganen und Haaren? in: *Biolog. Centralbl.* 13. Bd. No. 11/12. p. 359—375.

Galleja, Carlos, La región olfatoria del cerebro. in: *Anal. Soc. Espan. Hist. Nat.* (2.) T. 2. [Cuad. 1.] Actas p. 2—14.

Béraneck, E., Parietal Eye and Nerve. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 761—762.  
 (Anat. Anz.) — v. supra p. 120.

Ayers, Howard, The Morphology of the Vertebrate Ear. Abstr. in: *Nature*, Vol. 48. No. 1234. p. 184—186. — *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 762.  
 (Journ. of Morphol.) — v. supra p. 118.

— Über das peripherische Verhalten der Gehörnerven und den Werth der Haarzellen des Gehörorgans. in: *Anat. Anz.* S. Jhg. No. 12/13. p. 435—440.

Brown, A. Crum, On a Use of the External Ear. in: *Rep. Brit. Assoc.* 62. Meet. Edinburgh, p. 754.

Assheton, R., Development of Optic Nerves of Vertebrates. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 19—20.  
 (Quart. Journ. Micr. Sc.) — v. supra p. 120.

Giaccio, G. V., Du mode de formation des vésicules primaires des yeux et pourquoi elles se transforment en secondaires; origine, formation et texture interne de l'humeur vitrée. in: *Arch. Ital. Biol.* T. 19. Fasc. 2. p. 232—240.  
 (Mem. Accad. Sc. Bologna [5.] T. 3.)

Shufeldt, R. W., The Crystalline Lens in Vertebrates. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. June, p. 224.

Krause, W., Die Retina. (III. Amphibien. IV. Reptilien.) in: *Internat. Monatsschrift f. Anat. u. Phys.* 10. Bd. 1. Hft. p. 12—31. — Fortsetz. Mit 3 Taf. ibid. 2. Hft. p. 33—62. — Schluß. ib. 3. Hft. p. 65—84.

Musgrove, James, The Blood-vessels and Lymphatics of the Retina. in: *Rep. Brit. Assoc.* 62. Meet. Edinburgh, p. 758—759.

Bajardi, P., Contribution à l'histologie comparée de l'iris. (Résumé.) in: Arch. Ital. Biol. T. 19. Fasc. 2. p. 210—213.  
(Gazzetta medica di Torino.)

Nussbaum, M., Vergleichend-anatomische Beiträge zur Kenntnis der Augenmuskeln. in: Anat. Anz. S. Jhg. No. 6/7. p. 208—210.

Hertwig, Osc., Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Wirbelthiere. 4. theilweise umgearb. Aufl. Mit 362 Abbild. im Text. u. 2 lith. Taf. Jena, G. Fischer, 1893. 8<sup>0</sup>. (XIV, 590 p.) M 11,50.

Marshall, A. Milnes, Vertebrate Embryology. With 255 figg. London, Smith, Elder & Co., 1893. 8<sup>0</sup>. (640 p.) 21 s.

Henneguy, L. FéL., Signification du noyau vitellin de Balbiani chez les Vertebrés. in: Soc. Philom. Paris, Compt. rend. 24. déc. 1892. No. 5. p. 2—3.  
— Le corps vitellin de Balbiani dans l'oeuf des Vertebrés. Avec 1 pl. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), 29. Ann. No. 1. p. 1—39.

Virchow, Hs., Dotterzellen und Dotterfurchung bei Wirbelthieren. in: Verhandlgn. Anat. Ges. 1892. p. 209—219.

— Das Dotterorgan der Wirbelthiere. Fortsetz. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 39—101. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 760—761.  
(s. Zeitschr. f. wiss. Zool. 53. Bd. Suppl.)

— The Yolk-organ of Vertebrata. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 456.  
(Zeitschr. f. wiss. Zool. 53. Bd. Suppl.) — v. Z. A. 1892. p. 281.

Henneguy, F., Sur la dégénérescence des ovules des Vertebrés, pendant l'atrésie des follicules de Graaf. in: Soc. Philom. Paris, C. R. 13. Mai. No. 14. 1893. p. 2.

Lwoff, Basil., Über die Keimblätterbildung bei den Wirbelthieren. in: Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 2. p. 40—50. No. 3. p. 76—81. — Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. May, p. 485—487. Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 303. — Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr. p. 360—377.

Hatschek, B., Metamerism of Vertebrates. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 2. p. 156.  
(Anat. Anz.) — v. supra p. 118.

Benda, G., Über die Histiogenese des Sauropsidenspermatozoons. in: Verhandlgn. Anat. Ges. 1892. p. 195—199.

Röse, C., Dental Ridge and »Egg-Teeth« in Sauropsida. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 23—24.  
(Anat. Anz.) — v. supra p. 119.

Oudemans, A. C., The Great Sea-Serpent: an Historical and Critical Treatise. With the Reports of 187 Appearances (including those of the Appendix), the Suppositions and Suggestions of Scientific and Non-scientific Persons, and the Author's Conclusions. London, Luzac, 1893. Roy.-8<sup>0</sup>. (608 p.) 25 s.

Christy, Miller, A Catalogue of Local Lists of British Mammals, Reptiles and Fishes, arranged under Counties. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. May, p. 174—186. June, p. 209—216.

Del Prato, A., I Vertebrati raccolti nella colonia eritrea dal Cap. V. Bottega. in: Boll. Sez. fiorent. Soc. afric. Ital. Vol. 7. (1891.) (61 p.)

Kermode, P. M. C., Contributions to a Vertebrate Fauna of the Isle of Man.  
in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Febr. p. 61—70.

a) **Pisces.**

Hilgendorf, F., Bericht über die Leistungen in der Ichthyologie während des Jahres 1888. in: Arch. f. Naturgesch. 56. Jhg. 2. Bd. 1. Hft. p. 275—380.

Daimeries, A., Notes ichthyologiques. in: Proc. verb. Soc. R. Malacol. Belg. T. XX. Nov. 1891. p. XCI—XCV. T. XXI. Janv. p. XII—XVI.

Knauth, Karl, Ichthyologische Notiz. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 415. p. 109—110.

Steindachner, Frz., Ichthyologische Beiträge. (XVI.) Ausz. in: Anz. k. Akad. Wiss. Wien, 1893. XIV. p. 150—152.  
(S n. sp.)

Vaillant, Léon, Notes ichthyologiques. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. V. No. 1. p. 13—17.

Вестникъ Рыбопромышленности, Органъ российскаго Общества Рыбоводства и Рыболовства [Anzeiger der Fischerei-Industrie. Organ der russ. Gesellschaft für Fischzucht und Fischfang]. 8. Jhg. No. 1—6. С.-Петербургъ, тип. В. Демакова, 1893. 8°. (p. 1—244.)

Рыбное Дѣло. [Red. N. A. Warpachowskij]. 1893. No. 1—13. [Jan.—Juni.] Astrachan, 1893. gr. 8°. (p. 1—235.)

Fischerei-Zeitung, allgemeine. Neue Folge der bayerischen Fischerei-Zeitung. Hrsg. vom bayer. und vom deutschen Fischerei-Verein. Red. Bruno Hofer und Curt Weigelt. 18. Jhg. 1893. circa 24 Nrn. München; Berlin, B. Grundmann in Comm. Lex.—8°. № 4,—.

Fischerei-Zeitung, schweizerische. Organ des schweizerischen Fischereiver eins und seiner Sektionen. Hrsg. vom schweizer. Fischereiverein. Red. Max Siber. Red.-Comité: Haering-Merian, Heuscher, Meister, G. Schoch. 1. Jhg. 1893. 26 Nrn. Pfäffikon-Zürich, E. Zwingli. 8°. № 4,—.

Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften mit Einschluß von Fischwasser-Hygiene, Fischerei- und Wasserrecht. [Mittheilungen des deutschen Fischerei-Vereins. Neue Folge der Circulare des deutschen Fischerei-Vereins.] Hrsg. im Auftrage des deutsch. Fischerei-Ver. von C. Weigelt, unter Mitwirkung von B. Hofer u. W. Seelig. 1. Jhg. 1893. 6 Nrn. Leipzig-Reudnitz, M. Hoffmann, 1893. 8°. № 12,—.  
(No. 1. p. 1—46, mit Abbildgn.)

Braun, M., Über das Wachsthum der Fische in der Unterwarnow. in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg. 45. Jhg. p. 118—125.

Ganestrini, G., Relazione intorno all' opera dell' Ing. G. S. Bullo intitolata »Piscicoltura marina, stima delle coltivazioni in acqua salsa. Parte I.« in: Atti Istit. Veneto Sc. Lett. Arti, (7.) T. 3. Disp. 6/7. p. 905—916.

Collins, J. W., Report on the Fisheries of the Pacific Coast of the United States. in: U. S. Fish Comm. Rep. Commiss. P. XVI. for 1888. p. 3—269.  
— Statistical Review of the Coast Fisheries of the United States. ibid. p. 271—378.

Holt, Ern. W. L., Survey of Fishing Grounds, West Coast of Ireland: Preliminary Note on the Fish obtained during the cruise of the SS. »Harlequin«, 1891. in: *Scient. Proc. R. Dublin Soc. (N. S.) Vol. 7. No. 3.* p. 218—220.

Haddon, A. C., The same: Introductory Note. *ibid.* No. 4. p. 221—224. With map.

Holt, E. W. L., Report on the Results of the Fishing Operations. *ibid.* p. 225—387.

McIntosh, W. C., A Sketch of the Scottish Fisheries, chiefly in their Scientific Aspects, during the past decade (1882—1892). in: *Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburg, p. 762—763.*

— Life-history and Development of Food and other Fishes. With 4 pls. in: *10. Ann. Rep. Fish. Board Scotl. 1892.* p. 273—322. — Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1.* p. 24.

Metzger, . . . , Bericht der Fischbrütanstalt der kgl. Forstakademie zu Münster über die Brutcampagne 1890/91. s. l. e. a. (1 Bl. 2 p. 8°.)

On the Destruction of Immature Fish, and a Discussion on Remedial Measures. By the Staff of the Marine Biological Association. P. I. Introductory Statement. By W. L. Calderwood. P. II. On the Relation of Size to Sexual Maturity. (I.) North Sea Grounds. By Ern. W. L. Holt. P. III. The Protection of Immature Fish. By J. T. Cunningham. P. IV. On the Destruction of Immature Fish in the North Sea. II. On Remedial Measures. By Ern. W. L. Holt. in: *Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 763—772.*

Report of Distribution of Fish and Eggs from July 1, 1888, to June 30, 1889. in: *U. S. Fish Comm. Rep. Commiss. P. XVI. for 1888,* p. 379—394.

Roché, Geo., Étude générale sur la pêche au grand chalut dans le golfe de Gascogne. in: *Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 15. No. 1.* p. 1—80. No. 2/3. p. 81—84.

Sickenberger, E., Über Fischfang mit Hilfe der Delphine an der Mittelmeerküste Ägyptens. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 10.* p. 189—190.

United States Commission of Fish and Fisheries. Part XVI. Report of the Commissioner for 1888. (July 1, 1888, to June 30, 1889.) Washington, Govt. Print. Off., 1892. 8°. (CXXVIII, 902 p., 90 pl., 4 figg.)

Zacharias, Otto, Die mikroskopische Organismenwelt des Süßwassers in ihrer Beziehung zur Ernährung der Fische. Sep.-Abdr. aus: *Jahresber. des Central-Fischerei-Ver. f. Schlesw.-Holst. 1892/93.* Rendsburg, Druck von D. J. Carstens, 1893. 8°. (p. 1—24.)

— Die mikroskopische Organismenwelt des Süßwassers in ihrer Beziehung zur Ernährung der Fische. in: *Biolog. Centralbl. 13. Bd. No. 4/5.* p. 155—160.

Ryder, Joh. A., On the Mechanical Genesis of the Scales of Fishes. With 3 cuts. in: *Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March,* p. 243—248. — Abstr. *Amer. Naturalist, Vol. 27. Apr.* p. 391—392. *Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6.* p. 767.

(From *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.*) — v. supra p. 122.

Agassiz, Al., Studies from the Newport Marine Zoological Laboratory. XXIX. Preliminary Note on some Modifications of the Cromatophores of Fishes and Crustaceans. With 1 pl. [Dec. 1892.] in: Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll. Vol. 23. No. 4. p. 189—193.

Klaatsch, Herm., Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Wirbelsäule. I. Über den Urzustand der Fischwirbelsäule. Mit 1 Taf. u. 1 Fig. im Text. in: Morphol. Jahrb. (Gegenbaur), 19. Bd. 4. Hft. p. 649—680.

Bateson, W., On the perceptions and modes of feeding of fishes. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 42—43.

Retzius, Gust., Die Nervenendigungen in den Endknospen, resp. Nervenhügeln der Fische und Amphibien. Mit 2 Taf. in: Dessen Biol. Untersuch. N. F. IV. p. 26—32.

Fritsch, Gust., On the Origin of the Electric Nerves in the *Torpedo*, *Gymnotus*, *Mormyrus* and *Malapterurus*. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 757—758. — With 6 figg. in: Nature, Vol. 47. No. 1212. p. 271—274.

Du Bois-Reymond, Em., Vorläufiger Bericht über die von Prof. Gust. Fritsch angestellten neuen Untersuchungen an elektrischen Fischen. in: Arch. f. Anat. u. Phys., Phys. Abth. 1893. Suppl.-Bd. p. 217—220.

Fritsch, Gust., Weitere Beiträge zur Kenntnis der schwach elektrischen Fische. Mit 4 Figg. in: Arch. f. Anat. u. Phys., Phys. Abth. 1893. Suppl.-Bd. p. 221—242.

(Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin. 1891.)

Fulton, Wemyss, Fécondité de quelques poissons de mer. [Notice.] in: Revue Scientif. T. 51. No. 3. p. 93—94.

(Ann. Report Fishery Board Scotland.)

Loeb, Jacq., Über die Entwicklung von Fischembryonen ohne Kreislauf. in: Arch f. d. ges. Physiol. (Pflüger), 54. Bd. 10. Hft. p. 525—531.

Bellotti, Cristof., Note al Manuale d'Ittiologia francese del dott. Em. Moreau. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 34. Fasc. 1. p. 19—35.

Borne-Berneuchen, Max von dem, Die amerikanischen Sonnenfische (Sunfish) (Calicobarsch, Steinbarsch, Sonnenfisch, Mondfisch) [*Pomoxys*?] in Deutschland. Mit 4 Abbildgn. Neudamm, J. Neumann, 1893. 8°. (15 p.) M —,40.

Damiani, Giac., Note ittiologiche. Seconda contribuzione alla Ittiofauna del mare dell' Elba. in: Boll. Natural. Collett. Siena, Ann. XIII. No. 2. p. 23—24.

(v. supra p. 123.)

Eigenmann, C. H., and R. S. Eigenmann, The Fishes of the Pacific Coast of America North of Cerros Islands. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Apr. p. 390—391.

(Ann. N. York Acad. Sc. VI.)

— — — Preliminary Descriptions of [7] new Fishes of the North-west. ibid. Febr. p. 151—154.

— — Catalogue of the Fresh-water Fishes of Central America and Southern Mexico. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVI. No. 925. p. 53—60.

Jordan, Dav. S., The Fishes of the Yellowstone Park. in: Zoe, Vol. 1. No. 2. p. 38—40.

Maurolico, Franc., Tractatus per epistolam Francisci Maurolici ad Petrum Gillium de Piscibus siculis. Ed. Aloys. Facciola. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 7/8. p. 180—183.

Perugia, Alb., Sopra alcuni Pesci di Engano raccolti dal dott. Elio Modigliani. in: Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, (2.) Vol. 13. (XXXII.) p. 251—255.

(10 [2 n.] sp.)

— Di alcuni Pesci raccolti in Sumatra dal dott. Elio Modigliani. ibid. p. 241—247.

(14 [3 n.] sp.; n. g. *Modigliania*.)

Rosberg, J. E., Bidrag till kännedom om fiskarnas geografiska utbredning i ryska Karelen. Med 1 Tab. in: Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn. 17. Hft. p. 173—186.

Silvestri, Fil., I Pesci dell' Umbria. Perugia, tip. Boncompagni, 1892. 8°. (11 p.)

Vaillant, Léon, Sur une collection de poissons recueillie par M. Chaper à Bornéo. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 1. p. 55—60. No. 2. p. 61—62.

(92 [3 n.] sp.; n. g. *Diastatomystes*.)

Vinciguerra, Decio, Catalogo dei Pesci delle Isole Canarie. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 34. Fasc. 3. p. 295—334.

Sauvage, H. E., La faune ichthyologique du terrain permien français. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 12. p. 656—657. — Extr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 13. p. 410.

Schmidt, F., Über neue silurische Fischfunde auf Oesel. in: Neu. Jahrb. f. Miner. Geol. u. Palaeont. 1893. 1. Bd. 2. Hft. p. 99—101.

Woodward, A. Smith, Some Extinct Sharks and Ganoid Fishes. With 3 cuts. in: Natur. Science, Vol. 2. June, p. 435—438.

(On Fritsch's Fauna der Gaskohle.)

Virchow, Hs., Über die Spritzlochkieme der Selachier. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 1. p. 31—33.

— Über die Augengefäße der Selachier. ibid. p. 33—37.

Hoffmann, C. K., Zur Entwicklungsgeschichte des Herzens und der Blutgefäße bei den Selachieren. Ein Beitrag zur Kenntnis des unteren Keimblattes. Mit 4 Taf. u. 6 Figg. im Text. in: Morphol. Jahrb. (Gegenbaur), 19. Bd. 4. Hft. p. 592—648.

Valenti, Giulio, Contributo alla istogenesi della cellula nervosa e della nevroglia nel cervello di alcuni Pesci condrostei. Con 1 tav. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Mem. Vol. XII. p. 83—98.

Ewart, J. C., The Lateral Sense Organs of Elasmobranchs. I. The Sensory Canals of *Laemargus*. II. The Sensory Canals of the Common Skate (*Raja batis*) by J. C. Ewart and J. C. Mitchell. With 3 pls. Edinburgh, R. Grant & Co., 1892. 4°. — From: Trans. R. Soc. Edinb. Vol. 37. P. I. No. 5 and 6. p. 59—85, 87—105.

— Supplementary Note on the Cranial Nerves of Elasmobranchs. s. l. c. o. 4°. (3 p. »No. 9.«)

Rückert, J., Polyspermy in Selachian Ova. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 459.

(Anat. Anz. 7. Jhg. p. 320.)

Henneguy, L. F., Sur la structure de la glande nidamenteuse de l'oviducte des Sélaciens. in: Soc. Philom. Paris, C. R. 10. Juin. No. 16. p. 2—3.

Rückert, J., Ovarian Ova of Selachii. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 4. p. 459—460.  
 (Anat. Anz.) — v. *Z. A.* 1892. p. 284.

— Doubling of Chromosomata in Nucleus of Selachian Ova. Abstr. *ibid.* 1893. P. 2. p. 156.  
 (Anat. Anz.) — v. *supra* p. 124.

Sedgwick, A., Development of Elasmobranchs. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 5. p. 557—558.  
 (Quart. *Journ. Micr. Sc.*) — v. *supra* p. 124.

Selachii der Permformation. v. *infra Palaeontologie*, A. Fritsch.

Woodward, A. Smith, Note on a Case of Subdivision of the Median Fin in a Dipnoan Fish. With 1 cut. in: *Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March*, p. 241—242.

Hasse, C., Die Entwicklung der Wirbelsäule der Dipnoi. Vierte Abhandlung über die Entwicklung der Wirbelsäule. Mit 1 Taf. in: *Zeitschr. f. wiss. Zool.* 55. 4. Hft. p. 533—542.

Prince, E. E., On the Formation of Argenteous Matter in the Integument of Teleosteans. in: *Rep. Brit. Assoc.* 62. Meet. Edinburgh, p. 772—773.

Zimmermann, K. W., Studien über Pigmentzellen. I. Über die Anordnung des Archiplasmas in den Pigmentzellen der Knochenfische. Mit 2 Taf. in: *Arch. f. mikr. Anat.* 41. Bd. 3. Hft. p. 367—389.

David, J. J., Di Lobi inferiores des Teleostier[-eer]- und Ganoidengehirnes. (Mit 2 Taf.) Inaug.-Diss. Basel, Schweiz. Verlags-Druck., 1892. 8°. (48 p.)

Boyer, E. R., Contributions from the Zoological Laboratory. XXXI. The Mesoderm in Teleosteans: especially its Share in the Formation of the Pectoral Fin. With 8 pls. [Apr. 1892.] in: *Bull. Mus. Compar. Zool. Harvard Coll.* Vol. 23. No. 2. p. 91—133. (8 l. explan.). — Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 5. p. 589.

Calderwood, W. L., Ovary and Intra-ovarian Egg of Teleosteans. With 2 pl. in: *Journ. Mar. Biol. Assoc.* Vol. 2. 1892. p. 298—312. — Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1893. P. 1. p. 24.

Scheel, C., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Teleostier[-eer]-wirbelsäule. Mit 3 Taf. in: *Morphol. Jahrb. (Gegenbaur)*, 20. Bd. 1. Hft. p. 1—47.

Goeppert, E., Die Entwicklung des Pankreas der Teleostier[-eer]. Mit 6 Figg. im Text. in: *Morphol. Jahrb. (Gegenbaur)*, 20. Bd. 1. Hft. p. 90—111.

Jordan, Dav. Starr, and Bradley Moore Davis, A Preliminary Review of the Apodal Fishes or Eels inhabiting the waters of America and Europe. With 8 pl. in: *U. S. Fish Comm. Rep. Commiss. P. XVI.* for 1888. p. 581—677.  
 (n. g. *Bascanichthys*, *Quassiremus*, *Ahlia*, *Venefica*, *Avocettina*, *Ilyophis*.)

Gadeau de Kerville, H., Description d'un poisson et d'un oiseau monstrueux [*Acanthias vulgaris*, *Larus canus*]. Avec 1 pl. in: *Journ. de l'Anat. et de la Phys.* 28. Ann. p. 564—566.

Konzewitsch, M. J., О группѣ блуждающаго нерва у *Acanthias vulgaris* [Über die Vagusgruppe bei *A. v.* Vorläuf. Mittheil.]. in: Работы etc. [Arb. zootom. Labor. Univ. Warschau]. V. Beilage. No. 3. (3 p.)

Reis, O. M., Über die Zurechnung der *Acanthodier* zu den Selachiern. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1892. No. 9. p. 153—156.

Hilgendorf, F., Eine neue Stör-Art von Nord-Japan. *Acipenser Mikadoi*. in: Sitzsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 7. p. 98—100.

*Acipenser sturio*, Entwicklung des Kopfes. v. Vertebrata, C. v. Kupffer, supra p. 319.

Borne-Berneuchen, Max v. dem, Der amerikanische Hundsfisch (Dogfish) [Amia oder Nematognathi?] in Deutschland. Mit 1 Abbildg. Neudamm, J. Neumann, 1893. 8°. (7 p.) M —, 30.

Alcock, Miss R., The Digestive Process of *Ammocoetes*. in: Proc. Cambridge Philos. Soc. Vol. 7. p. 252—255.

Schack, F. P., О блуждающемъ первѣй рѣчного угря (*Anguilla vulgaris*). [Über den Nervus vagus des Fluß-Aales.] (Mit 1 Taf.) in: Работы etc. [Arb. zootom. Labor. Univ. Warschau]. V. p. 1—21.

Cope, E. D., A new extinct Species of Cyprinidae *Aphelichthys Lindahli* n. sp.]. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1893. I. p. 19—20.

Traquair, R. H., On the British Species of *Asterolepididae*. in: Proc. R. Phys. Soc. Edinb. Vol. 11. P. 2. p. 283—286.

Glowacki, J., (Über *Barbus Petényi*). in: Mittheil. naturw. Ver. Steiermark, Jhg. 1891. p. LXIX.

Boulenger, G. A., Description of a new Blennioid Fish from Kamtschatka [Blenniophidium n. g. *Petropauli* n. sp.]. With 1 cut. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 583—585.

van Wijhe, J. W., Über Amphioxus. Abstr. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 5. p. 152 —172.

Lwoff, B., Development of Amphioxus. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 305. (Biol. Centralbl.) — v. supra p. 125.

— Germ-layers of Amphioxus. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. March, p. 288 —289. (Biol. Centralbl.) — v. supra p. 125.

Hatschek, B., Die Metamerie des Amphioxus und des Ammocoetes. Mit 11 Abbildgn. in: Verhdlg. Anat. Ges. 1892. p. 136—161.

Wilson, E. B., Multiple and Partial Development in Amphioxus. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 21—22. (Anat. Anz.) — v. supra p. 125.

Lwoff, B., Über den Zusammenhang von Markrohr und Chorda beim Amphioxus und ähnliche Verhältnisse bei Anneliden. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 56. Bd. 2. Hft. p. 299—309.

Andrews, E. A., The Bahama Amphioxus. in: Johns Hopkins Univ. Circul. Vol. XII. No. 106. p. 104.

Kunstler, . . . , Sur la fécondation artificielle du *Cantharus griseus*. in: Actes Soc. Linn. Bordeaux, Vol. 45. 4. P. p. 241—243.

Ryder, John A., The Inheritance of Modifications due to disturbances of the early stages of development, especially in the Japanese domesticated races of Gold-Carp [*Carassius auratus*]. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1893. I. p. 75—94.

Bollman, Charl. H., A Review of the *Centrarchidae*, or Fresh-water Sun-fishes, of North America. With 5 pl. in: U. S. Fish Comm. Rep. Commiss. P. XVI. for 1888. p. 557—579.

Grevé, C., Observations on a Scorpion [*Centrurus biaculeatus*]. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 782—783.  
(Zool. Jahrb. VI. 464.)

Mazza, Felice, Sul cuore della *Cephaloptera Giorna*. Con 1 tav. in: Musei Zool. Anat. Comp. Genova, 1892. No. 7. (5 p.)

Brodie, P. B., On some Additional Remains of *Cestraciont* and other Fishes in the Green gritty Marls, immediately overlying the Red Marls of the Upper Keuper in Warwickshire. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London. Vol. 49. P. II. p. 171—174. — Abstr. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 11. March, p. 259.

Jaekel, Otto, Über *Chalcodus permianus*. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin. 1892. No. 9. p. 156—158.

— Über *Cladodus* und seine Bedeutung für die Phylogenie der Extremitäten. Mit 1 Abbild. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin. 1892. No. 6. p. 88—92.

Reis, Otto M., Zur Osteologie der *Coelacanthinen*. I. Th. (Rumpfskelet, Knochen des Schädels und der Wangen, Kiemenbogenskelet, Schultergürtel. Becken, Integument und innere Organe). Mit 2 Taf. Inaug.-Diss. (vor-gelegt 1888). München, Druck von H. Kutzner, 1892. gr. 8°. (39 p.)

Facciola, Luigi, Le Metamorfosi del *Conger vulgaris* e del *Conger mystax*. in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 7/8. p. 194—200. No. 9. p. 223—226.

Thilenius, G., Über den linsenförmigen Gefäßkörper im Auge einiger *Cypriniden*. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 418—434.

Vinciguerra, Decio, Sulle appendici branchiali nelle specie mediterranee del genere *Dentex*. Con 1 tav. in: Boll. Soc. Rom. Studi Zool. Vol. 2. Fasc. 1/3. p. 50—70.

Ryder, John A., The vascular respiratory mechanism of the vertical fins of the viviparous *Embiotocidae*. With 1 cut. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1893. I. p. 95—99.

Pouchet, G., Rapport sur la Sardine. v. Sammlungen, Stationen etc. supra p. 174.

Roché, Geo., Observation sur la nourriture de la Sardine. in: Soc. Philom. Paris, C. R. 22. Avr. 1893. p. 10—11.

Laurie, Malcolm, Additions to the *Eurypterid* Fauna of the Upper Silurian. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 724—725.

Boulenger, G. A., Note on the Variations of the Lateral Shields in the Three-spined Stickleback (*Gasterosteus aculeatus*). in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. 11. March, p. 228—229.

Petersen, O. G. Joh., Om vore kultingers (*Gobius*) Aeg og Ynglemaade. On the eggs and breeding of our Gobiidae. With 2 pl. in: Fra d. danske biolog. Stat. II. (9 p.) (dänisch u. englisch.)

Guitel, Fréd., Observations sur les moeurs du *Gobius minutus*. Avec 1 pl. in: Arch. Zool. Expér. (2.) T. 10. No. 3. p. 499—512. No. 4. p. 513—555.

*Ictalurus nebulosus*, the Cat-fish [eating Mollusks]. v. Mollusca, Ch. C. Adams, supra p. 293.

Prince, E. E., The Development of the Pharyngeal Teeth in the *Labridae*. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 773.

*Laemargus*. v. supra Elasmobranchs, J. C. Ewart. p. 326.

Andreae, A., Vorläufige Mittheilung über die Ganoiden (*Lepidosteus* und *Ania*) des Mainzer Beckens. in: Verhdlg. nat.-med. Ver. Heidelberg, N. F. 5. Bd. 1. Hft. p. 7—15.

Facciola, Luigi, Sull' esistenza di forme di passaggio da alcune specie di *Leptocephalidi* agli adulti corrispondenti. in: *Natural. Sicil. Ann.* XII. No. 4. p. 99—103. No. 5. p. 123—127. No. 6. p. 144—148.

Grassi, G. B., and S. Calandruccio, *Leptocephalidae*. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 6. p. 764.  
(*Atti Accad. Linc.*) — v. supra p. 126.

Reuter, O. M., *Nordiska Sugfisken (Liparis lineatus Lep.)* funnen in Nylands skärgård. in: *Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn.* 17. Hft. p. 168—172.

Cattaneo, G., Sulle papille esofagee e gastriche del *Luarus imperialis*. Estr. (da E. Giacomini). in: *Monit. Zool. Ital. Ann.* IV. No. 2. p. 34—35.  
(*Atti Soc. Ligust.*) — v. supra p. 126.

— Id. in: *Musei Zool. Anat. Comp. Genova*, 1892. No. 5. (6 p.)

Hilgendorf, F., Über die Bezahlung der Gattung *Mola (Orthagoriscus)*. in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1893. No. 1. p. 3—4.

Ascherson, P., (Über den Fang der *Hutta [Mugil cephalus]* mit Hilfe der wilden Delphine). in: *Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin*, 1892. No. 8. p. 145—148.

Retzius, G., Central Nervous System of Lower Animals. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 5. p. 594—595.  
(*Myxine.*) — v. Z. A. 1891. p. 295.

Burne, R. H., On the Presence of a Branchial Basket in *Myxine glutinosa*. With 1 pl. in: *Proc. Zool. Soc. London*, 1892. IV. p. 706—708.

Eigenmann, Carl H., The Evolution of the Catfishes [*Nematognathi*]. in: *Zoe*, Vol. 1. No. 1. p. 10—15.

Bellotti, Cristof., Un nuovo Siluroide giapponese [*Neobagrus*]. in: *Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 34. Fasc. 1.* p. 99—101.

Vaillant, Léon, Sur les affinités du genre *Oreosoma* Cuvier. in: *Compt. rend. Ac. Sc. Paris*, T. 116. No. 11. p. 598—600. *Revue Scientif.* T. 51. No. 11. p. 345.

Claypole, E. W., On the Structure of the American Pteraspidian, *Palaeaspis* (Claypole); with Remarks on the Family. With 8 figg. in: *Quart. Journ. Geol. Soc. London*, Vol. 48. P. IV. p. 542—561.

Beard, J., Notes on Lampreys and Hags. in: *Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh*, p. 789—790.

Studnička, F. Ch., Sur les organes pariétaux de *Petromyzon Planeri*. Avec 3 pls. et 7 figg. dans le texte. Prague, 1893. 8<sup>o</sup>. (50 p.) — Aus: *Věstník kral. české Společ. náuk. (Sitzgsber. d. k. böh. Ges. d. Wiss.)* 1893. 1.

Beard, J., Hermaphroditism of Lampreys. Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1893. P. 2. p. 156.  
(*Anat. Anz.*) — v. supra p. 127.

Owsjannikow, Ph., On the Embryology of the River-Lamprey. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. 11. Jan. p. 30—43. — Abstr. in: *Journ. R. Micr. Soc. London*, 1892. P. 4. p. 460.  
(Transl. from *Mélanges biolog.* T. XIII.) — v. Z. A. 1891. p. 296.

Woodward, A. Smith, Description of the Skull of *Pisodus Oweni*, an Albula-like Fish of the Eocene Period. With 1 pl. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. May, p. 357—359.

Davis, Jam. W., On the Fossil Fish Remains of the Coal Measures of the British Islands. P. I. *Pleuracanthidae*. With 9 pl. in: *Trans. R. Dublin Soc. (2.) Vol. 4.* p. 703—748.

Lenhossék, M. von, Spinal Cord and Ganglia of *Pristiurus*-Embryos. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 766.  
 (Anat. Anz.) — v. supra p. 127.

Alcock, A., Embryonic history of *Pteroplatea micrura*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 588—589.  
 (Ann. of Nat. Hist.) — v. supra p. 30.

Marey, E. J., Des mouvements de natation de la Raie [*Raja* sp.]. Avec 2 figg. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 3. p. 77—81. — Extr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 4. p. 120.

Ewart, J. G., The Electric Organ of the Skate. Note on an Electric Centre in the Spinal Cord. With 5 figg. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 53. p. 388. — Abstr. in: Nature, Vol. 48. No. 1230. p. 93—94.

*Raja batis*, v. supra Elasmobranchs, J. C. Ewart.

Traquair, R. H., An unusually coloured example of the Thornback (*Raja clavata*, Linn.). With 1 pl. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 25.

Olt, Ad., Lebensweise und Entwicklung des Bitterlings [*Rhodeus amarus*]. Mit 1 Taf. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Bd. 4. Hft. p. 543—575.

Holt, E. W. L., Eggs and Early Stages of *Rhombus maximus*. in: Journ. Mar. Biol. Assoc. Vol. 2. 1892. p. 399—404. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 24.

Dagquin, . . ., Acclimatation en France de nouveaux *Salmonides*. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 17. p. 907—910. — Extr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 18. p. 568—569.

Feilden, H. W., Salmon and Trout Culture in Natal. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Febr. p. 57—60.

Stöhr, Phil., Die Entwicklung von Leber und Pankreas der Forelle. in: Anat. Anz. S. Jhg. No. 6/7. p. 205—208. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 3. p. 304.

Feilden, H. W., Weight of Trout. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Febr. p. 76.

Hoek, P. P. G., Über die Meerforelle des Rheingebietes. (Übers.) in: Zeitschr. f. Fischerei, 1. Jhg. 1. Hft. p. 3—20.

Van Bambike, Ch., Contribution à l'histoire de la constitution de l'oeuf. — II. Élimination d'éléments nucléaires dans l'oeuf ovarien de *Scorpaena scrofa* L. Avec 2 pl. in: Bull. Acad. Sc. Belg. 63. Ann. (3.) T. 25. No. 4. p. 323—364.

Sim, Geo., Occurrence of *Sebastes viviparus*, Kröyer, off the East Coast of Scotland. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 47.

Eigenmann, Carl H., Description of a fossil Species of *Sebastodes*. With cut. in: Zoe, Vol. 1. No. 1. p. 16.

Wilson, H. V., Embryology of the Sea-Bass [*Serranus atrarius*]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 457—459.  
 (Bull. U. S. Fish Comm.) — v. Z. A. 1892. p. 114.

Bridge, T. W., and A. G. Haddon, Contributions to the Anatomy of Fishes. II. The Air-Bladder and Weberian Ossicles in the *Siluroid* Fishes. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 52. No. 315. p. 139—157. — Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. June, p. 571—572.

Eigenmann, Carl H., The Barracuda [*Sphyraena argentea*]. in: Zoe, Vol. 1. No. 2. p. 55—56.

Du Bois-Reymond, Em., Versuch an ganz jungen Zitterrochen. in: Arch. f. Anat. u. Phys., Phys. Abth. 1893. 1./2. Hft. p. 190—192.

Goggi, A., Un' anomalia in un embrione di Selacio [*Torpedo ocellata*]. Con tav. in: Mem. R. Accad. Sc. Bologna, (5.) T. 2. (12 p.) — Riassunto. in: Rendic. Accad. Sc. Bologna, Boll. Sc. Med. (7.) Vol. 3. p. 712—713. — Estr. in: Monit. Zool. Ital. Anno IV. T. 4. No. 1. p. 5.

Fritsch, Gust., Einige erläuternde Bemerkungen zu A. Coggi's Aufsatz: »Les vésicules de Savi et les organes de la ligne latérale chez les Torpilles«. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 411. p. 37—39.

Goggi, A., Zur Abwehr (gegen G. Fritsch, Savi'sche Bläschen etc.). in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 416. p. 120—122.

Ziegler, Hrn. Ernst, und Friedr. Ziegler, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte von *Torpedo*. Mit 2 Taf. u. 10 Figg. im Text. in: Arch. f. mikr. Anat. 39. Bd. p. 56—102.

Alcock, A., Utero-gestation in *Trygon Bleekeri*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 588.  
(Ann. of Nat. Hist.) — v. 1892. p. 186.

Eigenmann, Carl H., The Point Loma Blind Fish [*Typhlogobius californiensis*] and its relatives. With 2 pls. in: Zoe, Vol. 1. No. 3. p. 65—72.

Eigenmann, Rosa Smith, Note on *Typhlogobius californiensis*. ibid. No. 6. p. 181—182.

Ritter, W. E., On the Eyes, the Integumentary Sense Papillae, and the Integument of the San Diego Blind Fish (*Typhlogobius californiensis*, Stein-dachner). With 4 pl. in: Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. Vol. 24. No. 3. p. 51—102.

b) **Amphibia.**

Amphibia, Albinismus u. Melanismus. v. Reptilia, F. Werner.

Marquis, Carl, Das Knochenmark der Amphibien in den verschiedenen Jahresszeiten. Mit 1 Taf. Inaug.-Diss. Dorpat, 1892. Karow in Comm. 8<sup>o</sup>. (82 p.) M 2.—.

Roudnew, V., Development of Endothelium of Heart of Amphibia. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 21.  
(Congrès Internat. Zool.) — v. supra p. 128.

Dekhuyzen, M. C., Über das Blut der Amphibien. Mit 1 Taf. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 1892. p. 90—203. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. P. 1. p. 25.

Macallum, A. B., Studies on the Blood of Amphibia. With 1 pl. in: Trans. Canad. Instit. Vol. II. p. 221—260. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 591.

Retzius, Gust., Nervenendknospen der Reptilien. v. supra Pisces, p. 325.  
— Geschmacksorgan der Amphibien. v. infra Mammalia.

Eycleshymer, Alb. C., The Development of the Optic Vesicles in Amphibia. With 5 figg. in: Journ. of Morphol. (Whitman), Vol. 8. No. 1. p. 189—193.

Born, G., Maturation of Amphibian Ova and Fertilization of Immature Ova. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 21.  
(Anat. Anz.) — v. supra p. 131.

Jordan, E. O., and A. C. Eycleshymer, Cleavage of Amphibian Ovum. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 762—763.  
(Anat. Anz.) — v. supra p. 128.

Eismond, J. P., О закладкѣ первичныхъ зародышевыхъ листовъ у Амфибій [Über die Anlage der Keimblätter bei den Amphibien]. Mit 10 Figg. im Text. in: Работы etc. [Arb. Zootom. Laborat. Univ. Warschau.] VII. 2. p. 9—31.

Amphibia de Portugal, v. Reptilia, J. Bettencourt Ferreira. p. 336.

Amphibia of British Columbia. v. Reptilia, E. D. Cope. p. 336.

Amphibia Nebrodensia. v. infra Reptilia, F. Minà-Palumbo. p. 336.

Amphibien Tunesiens. v. Reptilia, A. König. p. 336.

Amphibia von Usambara. v. infra Mammalia, Matschie; von Aden, v. ibid. id.

Blatchley, W. S., On a Collection of Batrachians and Reptiles from Mount Orizaba, Mexico, with Descriptions of two new Species. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVI. No. 922. p. 37—42.  
(2 n. sp. Urodel.)

Cope, E. D., The Batrachia and Reptilia of Northwestern Texas. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1892. P. III. p. 331—337.  
(8 sp. Amphibia; 26 sp. Reptilia.)

Schulze, Erw., u. Friedr. Borcherding, Fauna Saxonica. Amphibia et Reptilia. Verzeichnis der Lurche und Kriechthiere des nordwestlichen Deutschlands. Mit 25 Abbildgn. Jena, G. Fischer, 1893. 8°. (47 p.) M 1.80.

Bedriaga, J. von, Über die Begattung bei einigen geschwänzten Amphibien. Fortsetz. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 415. p. 102—104.

Batrachia, nn. spp. v. Reptilia, Frz. Werner. p. 336.

Perrin, A., Contribution à l'étude de la myologie comparée: le membre postérieur chez un certain nombre de Batraciens et de Sauriens. Avec 8 pl. in: Bull. Scientif. France et Belg. T. 24. p. 372—552.

Nusbaum, J., Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung der ersten embryonalen Lebergefäß und deren Blutkörperchen bei den Anuren. in: Anz. d. Akad. Wiss. Krakau, 1893. No. 4. Apr. p. 147—151. — Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 11/12. p. 356—359.

Camerano, Lor., Nuove ricerche intorno allo sviluppo ed alle cause del polimorfismo dei girini degli Anfibi anuri. II. Azione della luce. in: Atti R. Accad. Sc. Torino, Vol. 28. Disp. 2. p. 134—148.

Amphibia anura, sviluppo, v. Fannen, Camerano, Lor., supra p. 198.

Batrachia from Nyassaland, v. Reptilia, A. Günther. p. 336.

Batrachia der Somaliländer. v. Reptilia, O. Boettger. p. 336.

Welterstorff, W., Weitere Mittheilungen über *Alytes obstetricans* und *Triton palmatus* in Thüringen. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 418. p. 150—153.

Mojsisovics, A. von, Über die Arten der Gattung *Bombinator*. in: Mittheil. Naturw. Ver. Steiermark, Jhg. 1891. p. LXXII.

Aduoco, V., Sur un pigment de la bile du crapaud. in: Arch. Ital. Biol. T. XIX. Fasc. 1. p. 98—104.  
(Giorn. R. Accad. Medic. Torino.)

Jungersen, Hector F. E., Om Udviklingen af den Müllerske Gang (Aeggelederen) hos Padderne. Med 2 Tav. in: Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjøbenhavn. (5.) 4. Bd. 1892. p. 32—72.

Olivier, Ernst, Sur un Crapaud pourvu d'un appendice caudal. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 2. p. 62.

— Un crapaud phénomène [*Bufo vulgaris* L., pourvu d'une queue]. Avec 1 pl. in: Revue Scientif. Bourbonn. 6. Ann. No. 6. p. 105.

Phisalix, . . . , et G. Bertrand, Toxicité comparée du sang et du venin de crapaud commun (*Bufo vulgaris*) considérée au point de vue de la sécrétion interne des glandes cutanées de cet animal. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 19. p. 1080—1082. — Extr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 20. p. 632.

Bedriaga, J. von, Synopsis der europäischen *Molgen*. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 421. p. 214—216.

Evans, Wm., The Palmated Newt (*Molge palmipes*) in Mid-Perth. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 118—119.

*Molge vulgaris*, v. *Rana agilis*, O. Stoll.

Steindachner, Frz., Über zwei noch unbeschriebene *Nototrema*-Arten aus Ecuador und Bolivia. Mit 2 Taf. in: Sitzsber. kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 101. Bd. 1. Abth. p. 837—842. — Apart: Wien, F. Tempsky in Comm., 1892 [Febr. 1893]. 8°. M. —, 70.

Sewertzoff, A. N., Segmentation of Cephalic Mesoderm in *Pelobates fuscus*. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 587. (Bull. Soc. Imp. Nat. Moscou.) — v. 1892. p. 292.

*Philothamnus Girardi* n. sp., v. infra Reptilia de Anno-Bom, J. V. Barboza du Boceage. p. 336.

*Phrynopis* n. g., v. Reptilia, G. Pfeffer, Ostafrik. Reptilien. p. 336.

Kanthack, A. A., and W. B. Hardy, On the Characters and Behaviour of the Wandering (Migrating) Cells of the Frog, especially in relation to Micro-Organisms. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 52. No. 316. p. 267—273. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London 1893. II. p. 158—159.

Dissard, A., Influence du milieu sur la respiration chez la grenouille. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 20. p. 1153—1154. — Extr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 21. p. 665—666.

Farrington, O. G., The Nephrostomes of *Rana*. With 1 pl. in: Trans. Connect. Acad. Vol. 8. P. 2. p. 309—314.

Marchesini, Rinaldo, Sul decorso delle vie psicomotorie nella *Rana*. Con 2 tav. in: Boll. Soc. Rom. Studi Zool. Vol. 2. Fasc. 1/3. p. 71—75.

Eberth, C. J., und Rich. Bunge, Die Endigungen der Nerven in der Haut des Frosches. Mit 14 Figg. im Text u. 1 Taf. in: Anat. Hefte (Merkel und Bonnet), I. Abth. II. Bd. 5. Hft. p. 173—203.

Heymans, . . . , Über Innervation des Froschherzens. in: Arch. f. Anat. u. Phys. 1893. Physiol. Abth. 3./4. Hft. p. 391. (Berlin. physiol. Ges.)

Smirnow, A., Über die Nervenendigungen im Oesophagus des Frosches. Mit 2 Figg. (auf Taf.). in: Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Phys. 10. Bd. 6. Hft. p. 248—251.

Niemack, J., Der nervöse Apparat in den Endscheiben der Froschzunge. Mit 2 Figg. (auf Taf.). in: Anat. Hefte (Merkel u. Bonnet), I. Abth. II. Bd. 5. Hft. p. 235—247.

Bernheim, J., Die Innervation der Harnblase beim Frosch und Salamander. Mit 1 Taf. in: Arch. f. Anat. u. Phys., Phys. Abth. 1893. Suppl.-Bd. p. 11—28.

MacBride, E. W., On the Development of the Oviduct in the Frog. in: Proc. Cambridge, Philos. Soc. Vol. 7. p. 148—151.

Dehner, H., Alleged Parthenogenesis of Frog Ova. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 5. p. 587. (Verhdlgn. phys.-med. Ges. Würzbg.) — v. 1892. p. 292.

Hertwig, Osk., Experimentelle Untersuchungen über die ersten Theilungen des Froscheies und ihre Beziehungen zu der Organbildung des Embryo. in: Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin, 1893. XXIV. p. 385—392.

— Urmund und Spina bifida. Eine vergleichend morphologische, teratologische Studie an mißgebildeten Froscheiern. Mit 5 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 39. Bd. p. 353—503. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 585—586.

Holland, W. J., A Nest Building Frog. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Jan. p. 67—68.

Stoll, Otto, Über das Vorkommen von *Rana agilis* Thom. und *Molge vulgaris* L. in der Ostschweiz. in: Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich, 37. Jhg. 3./4. Hft. p. 337—339.

Bertelli, D., Sur la membrane tympanique de la *Rana esculenta*. in: Arch. Ital. Biol. T. XVIII. Fasc. 3. p. 458—462.  
(*Monitore Zool. Ital.*) — v. supra p. 130.

Gaupp, E., Grundzüge der Bildung und Umbildung des Primordialcraniums von *Rana fusca*. in: Verhdlg. Anat. Ges. 1892. p. 183—190.

Mojsisovics, A. von, Über die Gruppe der braunen Frösche (*Ranae temporariae*). in: Mittheil. naturw. Ver. Steiermark, Jhg. 1891. p. LXXI—LXXII.

Drasch, . . ., Über die Giftdrüsen des *Salamanders*. in: Verhdlg. Anat. Ges. 1892. p. 244—253.

Moore, John E. S., On the Relationships and Rôle of the Archoplasm during Mitosis in the Larval *Salamander*. With 1 pl. in: Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. 34. P. III. p. 181—197. — Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 755—756. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. 1893. II. p. 157—158.

Fick, R., Fertilization of Axolotl Ovum. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 21.  
(*Anat. Anz.*) — v. supra p. 131.

Maurer, F., Development of Connective Tissue in *Siredon*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 457.  
(*Morphol. Jahrb.*) — v. Z. A. 1892. p. 293.

Zytkoff, W., Über das Verhältnis des Knorpels zur Chorda bei *Siredon pisciformis*. Mit 1 Taf. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1893. No. 1. p. 30—36.

Cope, E. D., On a new Spade-Foot from Texas [*Spea laticeps* n. sp.]. With 3 figg. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Febr. p. 155—156.

Hasse, C., Vertebral column of *Triton*. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 457.  
(*Zeitschr. f. wiss. Zool. Suppl.*) — v. Z. A. 1892. p. 293.

*Triton palmatus* in Thüringen, v. *Alytes obstetricans*, W. Wolterstorff.

Westhoff, Fr., Geschlechtsreife Larve von *Triton taeniatus* Laur. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 422. p. 256—258.

c) **Reptilia.**

Boettger, Osk., Bericht über die Leistungen in der Herpetologie während des Jahres 1889. in: Arch. f. Naturgesch. 56. Jhg. 2. Bd. 1. Hft. p. 159—274.

Werner, Frz., Herpetologische Notizen. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 414. p. S1—S4.  
 (2 n. sp. Reptil.; n. g. *Fauchonia*; 3 n. sp. Batrach.)

Vaillant, Léon, Recherches biologiques faites à la ménagerie des Reptiles. (1. art.) Contribution à l'étude de l'alimentation chez les Ophidiens. in: Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, (3.) T. 4. p. 201—234.

Werner, F., Albinismus und Melanismus bei Reptilien und Amphibien. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. 43. Jhg. 1. Quart. Sitzgsber. p. 4—6.

Meyer, Ad., Über das Vorderhirn einiger Reptilien. Mit 2 Taf. Inaug.-Diss. (Zürich). Leipzig, Engelmann, 1892. 80.  
 (Aus: Zeitschr. f. wiss. Zool.) — v. supra p. 131.

Brandes, G., (Begattungsorgan von Reptilien). in: Corr.-Bl. nat. Ver. Sachs. u. Thür. 1892. p. S6.

Oppel, Alb., Die Befruchtung des Reptilieneies. Mit 4 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 39. Bd. p. 215—290. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 456.

Giacomini, Erc., Contribution à la connaissance des annexes foetales chez les Reptiles. in: Arch. Ital. Biol. T. XVIII. Fasc. p. 336—349.  
 (Monit. Zool. Ital.) — v. supra p. 131.

Sluiter, C. Ph., Über den Eizahn und die Eischwiele einiger Reptilien. Mit 1 Taf. in: Morphol. Jahrb. (Gegenbaur), 20. Bd. 1. Hft. p. 75—89.

Barboza du Bocage, J. V., Diagnoses de deux nouveaux Reptiles de l'ile de Anno-Bom [*Mabuia Ozorii* et *Philothamnus Girardi*]. in: Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa, (2.) T. III. No. IX. p. 47—48.

Boettger, O., Übersicht der von Prof. C. Keller anlässlich der Ruspoli'schen Expedition nach den Somaliländern gesammelten Reptilien und Batrachier. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 416. p. 113—119. No. 417. p. 129—132. — Berichtigung. ibid. No. 420. p. 193.  
 (Reptilia: 27 [5 n.] sp., n. g. *Holodactylus*, *Hemirhagerrhis*; Batrach. 3 [1 n.] sp.)

Cope, Edw. D., A Contribution to the Herpetology of British Columbia. in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1893. II. p. 181—184.  
 (8 sp. Amphibia; 5 sp. and 2 subsp. Ophidia.)

Ferreira, J. Bettencourt, Revisão dos Reptis e Batrachios de Portugal. in: Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa, (2.) T. II. No. VIII. p. 268—290. T. II. No. IX. p. 19—27.

Günther, A., Report on a Collection of Reptiles and Batrachians transmitted by Mr. H. H. Johnston from Nyassaland. With 3 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 555—558.  
 (5 n. sp. Reptil., 1 n. sp. Batrach.)

König, A., Die Kriechthierfauna Tunisiens. in: Verhdlgn. naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 49. Jhg. 1. Hälfte, Sitzgsber. p. 3—26.  
 (36 sp.)

Minà-Palumbo, F., Rettilli ed Anfibi Nebrodensi. (Contin.) in: Natural. Sicil. Ann. XII. No. 5. p. 127—132. No. 6. p. 148—152. No. 9. p. 227—232.

Olivier, Ernest, Un Saurien nouveau et un Ophidien rare pour l'Algérie. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 2. p. 62—63.

Pfeffer, Geo., Ostafrikanische Reptilien und Amphibien, gesammelt von Herrn Dr. F. Stuhlmann im Jahre 1888 und 1889. Mit 2 Taf. in: Jahrb.

wiss. Anst. Hamburg, X. 1. p. 69) 71—105. — Apart: Hamburg, L. Gräfe & Sillem in Comm., 1893. Lex.-S<sup>0</sup>. (37 p.) M 2,—.

(49 [4 n.] sp. Reptil., 24 [9 n.] sp. Amphib., n. g. *Phrynopsis*)

Reptiles from Mount Orizaba. v. Reptilia, W. S. Blatchley.

Reptilia of N. W. Texas. v. Amphibia, E. D. Cope, supra p. 333.

Reptilia da ilha de Anno-Bom. v. Mammalia, J. V. Barboza du Bocage.

Reptilien der Fauna Saxonia. v. Amphibia, Schulze, E., u. F. Borchering.

Reptilia von Usambara. v. infra Mammalia, Matschie; von Aden, v. ibid. id. Lortet, L., Les Reptiles fossiles du bassin du Rhône. Avec 16 pl. in: Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon, T. 5. (139 p.)  
(n. fam. *Halmyrachelidae*; 3 n. sp.)

Newton, E. C., On some Dicynodont and other Reptilian Remains from the Elgin Sandstone. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 723—724. — Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Febr. p. 145—146.

Lydekker, R., Note on two Dinosaurian Foot-Bones from the Wealden. With fig. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 48. P. III. p. 375—376.

— On a Sauropodous Dinosaurian Vertebra from the Wealden of Hastings. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 259.  
(Geol. Soc. London.)

Siebenrock, Frd., Über Wirbelassimilation bei den Sauriern. Mit 2 Abbildgn. (Ann. k. k. naturhist. Hofmus. 7. Bd. 4. Hft. p. 373—378.) Wien, Alfr. Hölder, 1892. S<sup>0</sup>. M —, 80.

Perrin, A., Myologie des Sauriens. v. Batrachia, supra p. 333.

Boulenger, G. A., On some newly-described Jurassic and Cretaceous Lizards and Rhynchocephalians. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 204—210.

Catalogue of the Snakes in the British Museum (Natural History). Vol. I. By G. A. Boulenger. London, Trustees Brit. Mus., 1893. S<sup>0</sup>. (With 28 pls.) £ 1, 1 s.

Cope, E. D., Prodromus of a new System of the non-venomous Snakes. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. May, p. 477—483.

Ophidia: Korrelation der Schilder- u. Schuppenzahl. v. Zoologie, F. Werner, Zool. Miscellen. supra p. 187.  
(Die Epitrichialskulptur der Schlangenepidermis. v. ibid. 1892. p. 176.)

Quelch, J. J., Venom in Harmless Snakes. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 30—36.

Bougon, . . ., Les Serpents grimpeurs. in: Revue Scientif. T. 51. No. 24. p. 764.

Blanchard, R., Sur une »pierre de serpent«. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 3. p. 133—134.  
(Fragment d'os.)

Mitsukuri, K., Preliminary Note on the Process of Gastrulation in Chelonia. With 8 figg. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 12/13. p. 427—431.

Bemmelen, J. F. van, Over de ontwikkeling der kieuwzakken en aortabogen bij Zeeschildpadden, onderzocht aan embryonen van *Chelonia viridis*. in: Versl. Zitt. Wiss. en Nat. Afd. k. Akad. Wet. Amsterdam. 1892/1893. p. 204—206.

Davenport, C. B., Note on the Carotids and the Ductus Botalli of the *Alligator*. With 1 pl. in: Bull. Mus. Compar. Zool. Vol. XXIV. No. 2. p. 45—50.

Devenish, Syl., A few Notes on *Alligator* shooting in Trinidad. in: *Trinidad Field-Nat. Club*, Vol. 1. No. 6. p. 142—147.

Marsh, O. C., Restoration of *Anchisaurus*. With 1 pl. in: *Amer. Journ. Sc. (Silliman)*, (3.) Vol. 45. Febr. p. 169—170.

Mazza, Felice, Caso di dicefalia derodimica in un »*Anguis fragilis*«. Con 1 tav. in: *Musei Zool. Anat. Comp. Genova*, 1892. No. 3. (6 p.)

Torossi, Giov. Batt., L'embrione del *Boa constrictor*. Vicenza, tip. S. Giuseppe, 1893. 8°. (11 p., 1 tav.)

Siebenrock, Frdr., Das Skelet von *Brookesia superciliaris* Kuhl. Ausz. in: *Anz. k. Akad. Wiss. Wien*, 1893. VI. p. 44—45. — Mit 4 Taf. in: *Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl.* 102. Bd. 1. Abth. p. 71—118. — Apart: Wien, F. Tempsky in *Comm.*, 1893. 8°. (48 p.) M 1,70.

Walter, E., Monostoma spp. from Intestine of *Chelone viridis*. Abstr. in: *Journ. R. Mier. Soc. London*, 1892. P. 5. p. 616—617.  
(*Zool. Anz.* 1892. p. 248.)

Garman, S., On *Chelydra serpentina*. in: *Science (N. Y.)*, Vol. XXI. No. 525. 24. Febr. 1893. p. 106—107.

Blanchard, Raph., Anomalie de la carapace chez la Cistude d'Europe [*Cistude europaea*]. Avec 2 figg. in: *Bull. Soc. Zool. France*, T. 18. No. 3. p. 120—122.

Marsh, O. C., Skull and Brain of *Claosaurus*. With 2 pl. in: *Amer. Journ. Sc. (Silliman)*, (3.) Vol. 45. Jan. p. 83—86.

Carruccio, Ant., Sui serpenti non velenosi della provincia di Roma. Parte I., *Colubridae e Coronellidae*. Sunto. in: *Lo Spallanzani*. (2.) Anno 21. Fasc. 1/4. p. 35—53.

Viaud-Grand-Marais, . . . , Sur la nourriture des couleuvres. in: *Feuille Jeun. Natural.* 23. Ann. No. 269. p. 78. — Lombard, *ibid.* No. 270. p. 93—94.

Röse, C., Über die Zahnentwicklung der Krokodile. in: *Verhdlgn. Anat. Ges.* 1892. p. 225—226.

Meek, Alex., On Jacobson's Organ, with Notes on Development of Nasal Cavity, Lachrymal Duct, and Harderian Gland in *Crocodilus porosus*. With 1 pl. in: *Journ. of Anat. and Phys.* Vol. XXVII. P. II. p. 151—160.

Röse, C., Über das rudimentäre Jacobson'sche Organ der Crocodile und des Menschen. Mit 16 Abbildgn. in: *Anat. Anz. S. Jhg.* No. 14/15. p. 458—472.

Voeltzkow, Alfr., Über Biologie und Embryonalentwicklung der Krokodile. in: *Sitzgsber. k. preuß. Akad. Wiss. Berlin*, 1893. XXIII. p. 347—353.

Garman, S., On the growth of the rattle of *Crotalidae*. in: *Science (N. Y.)*, Vol. XXI. No. 525. Febr. 24. 1892. p. 102.

Feoktistow, A. E., On the Physiology of the Rattle of *Crotalus durissus*. in: *Ann. of Nat. Hist.* (6.) Vol. XI. Jan. p. 54—57.  
(Transl. from *Mélang. biolog.* T. XIII.) — v. Z. A. 1891. p. 304.

Seeley, H. G., On *Delphinognathus conocephalus* (Seeley) from the Middle Karoo Beds, Cape Colony. With 2 figg. in: *Quart. Journ. Geol. Soc. London*, Vol. 48. P. III. p. 469—476.

Barboza du Bocage, J. V., Note sur le »*Dendraspis*« de l'île St. Thomé [*D. Jamesoni*]. in: *Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa*, (2.) T. II. No. VIII. p. 265—267.

Seeley, H. G., On further Evidence of *Endothiodon bathystoma* (Owen) from Oude Kloof in the Nieuwveldt Mountains, Cape Colony. With 3 figg. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 48. P. III. p. 476—480.

— On a new Reptile from Welte Vreden (Beaufort West), *Eunotosaurus africanus* (Seeley). With 2 figg. ibid. P. IV. p. 583—585.

Fraas, O., Neues und Altes über die Ichthyosaurier. in: Jahreshefte Ver. vaterl. Nat. Württembg. 49. Jhg. p. XXXIX—XLIII.

Klinckowström, A. de, Le premier développement de l'oeil pinéal, l'épiphysé et le nerf pariétal chez *Iguana tuberculata*. Avec 4 figg. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 8/9. p. 289—299.

Delboeuf, J., La psychologie des lézards. in: Revue Scientif. T. 51. No. 16. p. 494—495.

Bersch, Karl, Die Rückbildung des Dottersackes bei *Lacerta agilis*. Mit 2 Taf. in: Anat. Hefte (Merkel u. Bonnet), I. Abth. II. Bd. 1./7. Hft. p. 475—503.

Strahl, H., Die Rückbildung reifer Eierstockseier im Ovarium von *Lacerta agilis*. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 1892. p. 190—195.

Chiargi, G., Sur le développement du nerf olfactif chez la *Lacerta muralis*. in: Arch. Ital. Biol. T. XVIII. Fasc. 3. p. 363—364.  
(*Monitore Zool. Ital.*) — v. supra p. 134.

Etheridge, R., jun., On Further Traces of *Meiolania* in N. S. Wales. in: Rec. Austral. Mus. Vol. II. No. 4. p. 39—41.

Seeley, H. G., The *Mesosauria* of South Africa. With 1 pl. and 4 cuts. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 48. P. IV. p. 586—604.

Skuphos, Theod. Geo., Vorläufige Mittheilung über *Partanosaurus Zittelii*, einen neuen Saurier aus der Trias. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 413. p. 67—69. No. 414. p. 96.

Mitsukuri, K., On Mesoblast Formation in Gecko [*Platydactylus*]. With 2 figg. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 12/13. p. 431—434.

Lydekker, R., On part of the Pelvis of *Polacanthus*. With 1 pl. in: Quart. Journ. Geol. Soc. London, Vol. 48. P. II. p. 148—149.

Martin, C. J., Observations on the Poisonous Constituents of the Venom of the Australian Black-Snake (*Pseudechis porphyriacus*). in: Proc. Linn. Soc. N. S. Wales, (2.) Vol. VII. P. 3. p. 319—322.

Lataste, Fern., Le péritoine du Python de Séba, réponse aux critiques de M. Ger. W. Butler. in: Actes Soc. Scientif. Chili, T. II. 1892. 3. Livr. Proc.-verb. p. CLXVII—CLXX.

Pantanelli, Dante, *Testudo Amiatae* n. sp. [foss.] Con 2 incis. in: Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Mem. Vol. XII. p. 128—138.

Will, L., Gastrulation in the Tortoise [*Testudo lutaria*]. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 4. p. 456—457.  
(Biol. Centralbl.) — v. Z. A. 1892. p. 296.

Vay, Frz., Zur Segmentation von *Tropidonotus natrix*. Mit 1 Taf. in: Anat. Hefte (Merkel u. Bonnet), I. Abth. II. Bd. 4. Hft. p. 29—58.

Méhely, L. von, Die Kreuzotter (*Vipera berus* L.) in Ungarn. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 420. p. 186—192.

Lilford, Lord, Cannibalism in the *Zonuridae*. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 46—47.  
(*Pseudopus Pallasii*.)

d) **Aves.**

Reichenow, Ant., Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Vögel während des Jahres 1889. in: Arch. f. Naturgesch. 56. Jhg. 2. Bd. 1. Hft. p. 81—158.

Elliot, D. G., Vieillot's »Analyse« and Buffon's »Brève«. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 184—188.

Tristram, H. B., On the Bird indicated by the Greek Αλκυόν. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 215—217.  
(*Sterna hirundo*.)

Manzone, Faustino, e Carlo bar. De Fiore, Nota illustrativa su di un antico atlante ornitologico inedito conservato in Roma. in: Boll. Soc. Rom. Studi Zool. Vol. 2. Fasc. 1/3. p. 44—49.

The Auk. A Quarterly Journal of Ornithology. Published for the American Ornithologists' Union. Vol. X. No. 1. Jan. No. 2. Apr. (Old Ser. Vol. XVIII.) New York, L. S. Foster, 1893. 8°. (1.: p. 1—96, IX—XXIV; 3 pls.; 2.: p. 97—212, 3 pls. [2 maps].)

Ibis, The. A Quarterly Journal of Ornithology. Ed. by Phil. Lutley Sclater. 6. Ser. Vol. IV. No. 15. Juli. No. 16. Oct. 1892. Vol. V. No. 17. Jan. No. 18. Apr. 1893. London, Gurney & Jackson, 1892. 1893. 8°. (15.: p. 353—476, 4 pls.; 16.: p. 477—614, tit. XXV p., 1 lief., 3 pls.; 17.: p. 1—164, 4 pls.; 18.: p. 165—288, pl. 5—7.) je 6 s.

Journal für Ornithologie. Deutsches Centralorgan für die gesammte Ornithologie. In Verbindung mit der Allgem. Deutschen Ornithol. Gesellschaft zu Berlin hrsg. von Jean Cabanis. XL. Jhg. 4. Folge. 20. Bd. Hft. III. Juli 1892. Mit 1 farb. Taf. Hft. IV. Oct. 1892. XLI. Jhg. 4. Folge. 21. Bd. Hft. 1. Jan. 1893 (Mai). Mit 2 bunten Taf. u. 1 Karte. Leipzig, L. A. Kittler, 1893. 8°. (120 p.) (40. 3.: p. 233—328, 4.: p. 329—471. Tit. VI p.) pro Bd. M 20,—.

Monatsberichte, Ornithologische. Hrsg. von Ant. Reichenow. 1. Jhg. No. 1. Jan. 1893. Berlin, R. Friedländer & Sohn, 1893. 8°. Jahrg. M 6,—.

Monatsschrift, Ornithologische, des Deutschen Vereins zum Schutze der Vogelwelt. Red. von Liebe, Frenzel, Rey, O. Taschenberg. XVIII. Jhg. [12 Nrn.]. Merseburg, Fr. Stollberg in Comm., 1893. 8°. Jahrg. M 8,—.

Oustalet, E., Rapport sur le Congrès ornithologique International de Budapest. in: Mém. Soc. Zool. France, T. V. 5. P. p. 692—707.

Arrigoni degli Oddi, E., Cenni sulla raccolta ornitologica del R. Istituto Tecnico di Bergamo. in: Atti Soc. Ven.-Trent. (2.) Vol. 1. Fasc. 1. p. 33—46.

Garruccio, Ant., Di alcune varietà ornitologiche esistenti nel Museo Zoológico della R. Università di Roma. in: Lo Spallanzani, (2.) Anno 21. Fasc. 1/3. p. 54—66.

Lezzani, Mass., Sulla istituzione del gabinetto ornitologico italiano: lettera al direttore della Corrispondenza Scientifica. 3. ediz. Roma, tip. Guerra e Mirri, 1892. 8°. (7 p.)

Oustalet, E., Notice sur quelques espèces nouvelles où peu connues de la collection ornithologique du Muséum d'Histoire Naturelle. Avec 2 pl. in: Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris, (3.) T. 4. p. 211—220.  
5 [3 n.] sp.)

Report of the British Museum for 1892 [on Birds and Eggs]. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 153—156.

Selater, P. L., The Bird-Collections in the Oxford University Museum. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 156—157.

Fürbringer, Max, Untersuchungen zur Morphologie und Systematik der Vögel. Ausz. von F. Helm. 10. Stück. in: Biol. Centralbl. 13. Bd. No. 11/12. p. 342—348.

Schulze, Erw., Systematische Übersicht der Vögel. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 412. p. 50—57.

Reichenow, Ant., Zurückweisung [Erw. Schulze, System.]. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 413. p. 78—79.

Hartert, Ernst, Zur »Systematischen Übersicht der Vögel« in No. 142. in: Zool. Anz. No. 416. p. 122—124.

Bryant, Walt. E., Notices of supposed new Birds. in: Zoe, Vol. 1. No. 5. p. 148—150.

— Ornithological Observations during the total Solar Eclipse of January, 1889. ibid. No. 1. p. 21—24.

Newton, Alfr., A Dictionary of Birds. Assistend by Hans Gadow; with contributions by Rich. Lydekker, Charl. S. Roy, and Rob. W. Shufeldt. Part I. II. London, A. & C. Black, 1893. 8°. (300 p.) à 7 s. 6 d.

Liebe, K. Th., Ornithologische Schriften. Gesammelt u. hrsgeg. von Carl R. Hennicke. Leipzig, Malende, 1893. 8°.  
(Compl. in ea. 15 Liefgn. à 1 M oder 3 Abtheilungen. [1. Abth. 304 p. (Lief. I—VI); M 6,—].)

Reichenow, Ant., [Drei neue Vogelarten]. in: Journ. f. Ornith. 40. Jhg. 4. Hft. p. 441—442.

Sharpe, R. B., On species described by W. R. Davidson. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 118—119.  
(v. Z. A. 1892. p. 302.)

Speranzini, Gius., (Notizie ornitologiche). in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 1. Fasc. 6. p. 284—286.

Van Kempen, Ch., Notes ornithologiques. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 2. p. 90—91.

Bechstein, J. M., Cage and Singing Birds. Transl. by W. E. Shuckard. Revised and partly rewritten, and the points of Show-Birds described by Geo. J. Barnesby. New edit. London, Routledge, 1893. 8°. (484 p.) 3 s. 6 d.

Bungartz, Jean, Wasser- und Ziergeflügel. Illustriertes Handbuch zur Beurtheilung der Rassen und Schläge unsres Wasser- und Ziergeflügels. 20 Taf. mit über 65 Abbildgn. nach der Natur gez. Verfaßt u. hrsgeg. von J. B. 2. verm. u. bis auf die neuesten Rassen ergänzte Aufl. Leipzig, E. Twietmeyer (1893), 8°. (VIII, 96 p.) M 5,—.

Pribyl, Leo E., Die Geflügelzucht. 3. verbess. Aufl. Mit [13] in den Text gedr. Holzschn. Berlin, Parey, 1893. 8°. (VI, 224 p.) M 2,50.

Martin, Phil. Leop., Das Vogelhaus und seine Bewohner, oder die heutigen Aufgaben in der Pflege und Züchtung gefangener wie der des Schutzes bedürftigen freien Vögel. Weimar, B. F. Voigt, 1893. 8°. (VIII, 148 p.) M 2,—.

Volger, Ed., *Der Vogelfreund als Vogelkennner. Eine deutliche und ausführliche Anleitung für Liebhaber der Sing- und Stubenvögel etc.* Neue Ausg. Hannover & Leipzig, Hahn'sche Buchhdlg., 1893. 8°. (VIII, 307 p.) M 3.—.

Proposed Amendment of the Wild Birds Protection Act, 1880. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. Apr. p. 172—174.

Duthie, W. H. M., *Destruction of Wild Birds' Eggs and Egg-collecting.* in: *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1893. Jan. p. 6—8.

Giuliani, Gaet., *Necessità di presentare una legge sulla caccia.* in: *Boll. Natural. Collett. Siena*, Ann. XIII. No. 2. p. 25. No. 4. p. 50.

Hedinger, . . ., *Über den Massenvogelfang im Süden.* in: *Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württembg.* 49. Jhg. p. CXVI—CXXIII.

Ligue française ornithophile. in: *Revue Scientif.* T. 51. No. 22. p. 702.

Oustalet, Em., *La protection des oiseaux. Avec 52 grav.* Paris, Jouvet & Co., s. a. (4. Mars 1893.) 8°. (121 p.)

Preservation of New Zealand Native Birds. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. Apr. p. 154—155.

The Preservation of the Native Birds of New Zealand. in: *Nature*, Vol. 47. No. 1217. p. 394.

Cordeaux, John, *Ornithology in Relation to Agriculture and Horticulture.* in: *Natur. Science*, Vol. 2. Apr. p. 282—285.

Ornithology in relation to Agriculture and Horticulture. By various writers. London, W. H. Allen, 1893. 8°. (224 p.) 3 s. 6 d.

Lataste, Fern., *Les Oiseaux de proie diurnes sont de précieux auxiliaires dans la lutte contre les Criquets.* in: *Actes Soc. Scientif. Chili*, T. II. 1892. 3. Livr. Proc.-verb. p. CLIV—CLVII.

Arrigoni degli Oddi, Ettore, *Anomalie nel colorito del piumaggio osservate in 216 individui della mia collezione ornitologica italiana.* in: *Atti Soc. Ital. Sc. Nat.* Vol. 34. Fasc. 2. p. 193—253.

Fabani, Carlo, *Studio sull' adattamento dell' apparecchio tegumentario degli uccelli.* in: *Boll. Natural. Collett. Siena*, Ann. XIII. No. 4. p. 43—45. No. 5. p. 62—63.

Clark, Hub. Lyman, *A Neglected Branch of Ornithology.* in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Jan. p. 93—94.  
(*Pterylography.*)

Lucas, Fred. A., »A Neglected Branch of Ornithology«. in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Apr. p. 210.

Regàlia, E., *Unghie ai diti I e II della mano in Uccelli italiani.* in: *Atti Soc. Tosc. Sc. Nat. Pisa, Mem.* Vol. XII. p. 120—127.

Martorelli, Giacinto, *Le mute regressive degli uccelli migranti e il loro scambio tra gli emisferi Nord e Sud.* in: *Atti Soc. Ital. Sc. Nat.* Vol. 34. Fasc. 1. p. 37—97.

Cloetta, M., *Beiträge zur mikroskopischen Anatomie des Vogeldarmes. (Mit 1 Taf.)* in: *Arch. f. mikrosk. Anat.* 41. Bd. 1. Hft. p. 88—119. — Apart: *Inaug.-Diss. (Zürich).* Bonn, F. Cohen, 1893. 8°. (32 p.)

Buchet, Gaston, *Recherches sur un faisceau musculaire de l'aile des oiseaux. Muscle omo-brachial.* Avec 1 pl. in: *Journ. de l'Anat. et de la Phys.* 28. Ann. p. 282—291.

Lancaster, J., The Flight of Birds. With 4 diagrams. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Jan. p. 20—25.

Miller von Hauenfels, A., Über den Segelflug der Vögel und die Möglichkeit einer Nachahmung desselben. in: Mittheil. naturw. Ver. Steiermark, Jhg. 1891. p. LII—LIII.

Withington, Herb., The Flight of Birds. in: Nature, Vol. 47. No. 1218. p. 414.

Brandis, F., Untersuchungen über das Gehirn der Vögel. I. Übergangsgebiet vom Rückenmark zur Medulla oblongata. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 2. Hft. p. 168—194.

Couvreur, E., Sur le pneumogastrique des Oiseaux. Avec 3 pls. hors texte et graphiques dans le texte. (108 p.) in: Ann. Univ. Lyon, T. 2. 3. Fasc.

Vařečka, Ph. C. Dalimil Vlad., Der problematische Winterschlaf im Vogelleben. Aus: Mitth. Ornith. Ver. Wien »Die Schwalbe«. 16. Jhg. (10 p.)

Hoffmann, G. K., Étude sur le développement de l'appareil urogénital des oiseaux. Avec 7 pls. Amsterdam, J. Müller, 1893. gr. 8°. (Verhdlgn. k. Akad. Wet. 2. Sectie, D. I. No. 4.) (55 p.) fl. —, 90.

Raspail, Xav., À propos de l'origine de la couleur des oeufs des oiseaux. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 212—219.

Rzehak, Em. C. F., Charakterlose Vogeleier. Eine oologische Studie. in: Ann. k. k. naturhist. Hofmus. Wien, 8. Bd. No. 1. p. 107—112.

Goronomowitseh, N., Axial and Lateral Metamerism of the Head in Embryos of Birds. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 20—21. (Anat. Anz. 1892. p. 454.) — v. supra p. 137.

Macpherson, A. Holte, Hybrid Birds at the Crystal Palace Show. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 154. — Butler, A. A., ibid. May, p. 190.

Suchetet, A., Les Oiseaux hybrides rencontrés à l'état sauvage. 4. P. Accipitres. in: Mém. Soc. Zool. France, T. VI. 1./2. P. p. 26—45.

Neumann, Karl, Aus Liebe, Ehe und Eheleben der Vogelwelt. (Sammlung gemeinverständ. wiss. Vortr. Virchow u. Wattenbach, N. F. 8. S. Hft. 169—192). Hamburg, Verlagsanst. u. Druck. A.-G. 1893. 8°. (29 p.) M —, 60.

Emerson, W. Otto, Migratory Instinct in caged wild Birds. in: Zoe, Vol. 1. No. 3. p. 80—82.

Albarda, Hrm., Über das Vorkommen seltener Vögel in den Niederlanden. in: Journ. f. Ornith. 40. Jhg. 4. Hft. p. 417—431.

Alessi, Stan., Briefliches aus Tunesien. in: Journ. f. Ornith. 40. Jhg. 3. Hft. p. 314—317.

Allen, Joel Asaph, The Geographical Origin and Distribution of North American Birds, considered in relation to faunal areas of North America. With 2 maps. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 97—150.

— On a Collection of Birds from Chapada, Matto Grosso, Brazil, made by Mr. H. H. Smith. P. II. *Tyrannidae*. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. IV. 1892. Act. XVII. p. 331—350. (Sp. No. 88—132.)

Angelini, Giov., Sulla permanenza invernale di alcune specie di uccelli in Sicilia. in: Boll. Soc. Rom. Stud. Zool. Vol. 2. Fasc. 1/3. p. 15—18.

Anthony, A. W., Secondary Migration of Birds. in: *Zoe*, Vol. I. No. 12. p. 379—381.

— Oregon's imported Songsters. *ibid.* Vol. 2. No. 1. p. 6—11.

Arrigoni degli Oddi, Ett., Notizie ornitologiche. in: *Boll. Natural. Collett. Siena*, Ann. XIII. No. 5. p. 64—65.

Aves da ilha de Anno-Bom. v. *Mammalia*, *Barboza du Bocage*, J. V.

Aves der Aralsteppen v. *infra Mammalia*, A. M., *Nikolsky*.

Aves of Northeastern Sonora etc. v. *Mammalia*, J. A. Allen.

Aves of Sonora etc. v. *Mammalia*, J. A. Allen.

*Barboza du Bocage*, J. V., Additions et Corrections à l'Ornithologie d'Angola. in: *Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa*, (2.) T. II. No. VIII. p. 248—264. T. III. No. IX. p. 6—16. (2 n. sp.)

Barnes, H. E., On the Birds of Aden. With 1 pl. (maps). in: *The Ibis*, (6.) Vol. V. Jan. p. 57—84. Apr. p. 165—181.

Belding, L., Notices of some California Birds. in: *Zoe*, Vol. 2. No. 2. p. 97—100.

Berlepsch, Hs. Frhr. von, (5 neue südamerikanische Vogelarten). in: *Journ. f. Ornith.* 40. Jhg. 4. Hft. p. 451—456.

— Diagnosen [6] neuer südamerikanischer Vogelarten. in: *Ornithol. Monatsber.* 1. Jhg. No. 1. p. 11—12.

Bonomi, Agost., Notizie ornitologiche tridentine, raccolte durante l'anno 1892. in: *Boll. Natural. Collett. Siena*, Ann. XIII. No. 2. p. 26—27.

Briggs, Allan, Bird Notes from North Ronaldshay. in: *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1893. Apr. p. 67—79.

Brogi, S., Note ornitologiche. in: *Boll. Natural. Collett. Siena*. Ann. XIII. No. 5. p. 65—66.

Bryant, Walter E., Andrew Jackson Grayson [on Californian Birds]. in: *Zoe*, Vol. 2. No. 1. p. 34—68.

— An ornithological Retrospect. *ibid.* Vol. 1. No. 10. p. 289—293.

— Notices of certain [2] Californian Birds. *ibid.* Vol. 2. No. 2. p. 128.

— The »Reed Birds« of the San Francisco Markets. *ibid.* p. 142—145.

Carpegna, Falconieri Guido conte di, Piccola cronaca di caccia e di ornitologia. in: *Boll. Soc. Rom. Studi Zool.* Vol. 2. Fase. 1/3. p. 87—89.

Chapman, Frk. M., Notes on Birds and Mammals observed near Trinidad, Cuba, with Remarks on the Origin of West-Indian Bird-life. in: *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.* Vol. IV. 1892. Art. XVI. p. 279—330. (99 [5 n.] sp. Aves, n. g. *Ptiloxena*; 9 [1 n.] sp. Mammalia.)

Check-List of North American Birds. Fifth Supplement to the American Ornithologists' Union. in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Jan. p. 59—63.

Clodius, G., Über das Vorkommen einiger Vogelarten in Mecklenburg. in: *Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg.* 45. Jhg. p. 126—137.

Cordeaux, John, Notes from Heligoland. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. Jan. p. 25.

— Proportion of Adult and Immature Birds amongst Accidental Visitors to the British Isles. *ibid.* p. 26—27. Febr. p. 73.

Seeböhm, Henry, (On the same). *ibid.* p. 71—73.

Dal Fiume, Cam., Nota delle catture più interessanti (ornitol.). in: *Boll. Natural. Collett. Siena*, Ann. XIII. No. 2. p. 26.

Damiani, Giac., [Note ornitolog.] Dall' Elba. in: *Bollett. Natural. Collett. Siena. Ann. XIII. No. 1. p. 11. No. 3. p. 37—38.*

Davies, Sutton A., Ornithological Notes from Mid-Hants for 1892. in: *The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 8—13.*

de la Touche, John D., On Birds collected or observed in the Vicinity of Foochow and Swatow in South-eastern China. Part I. With sketch-map. in: *The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 400—430. Oct. p. 477—503.*  
(No. 1—136, 137—325.)

Dixon, G., Game Birds and Wildfowl of the British Islands: being a Handbook for the Naturalist and the Sportsman. Illustr. by A. T. Elwes. London, Chapman, 1893. 8°. (XVI, 468 p.) 18 s.

— The Nests and Eggs of British Birds, when and where to find them: being a Handbook of the Oology of the British Islands. London, Chapman & Hall, 1893. 8°. (XII, 371 p.) 5 s.

Dwight, Jonath., Summer Birds of Prince Edward Island. in: *The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 1—15.*

Eames, E. H., Notes from Connecticut. in: *The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 89—90.*

Emerson, W. Otto, Birds new or rare in California. in: *Zoe, Vol. 1. No. 2. p. 44—46.*

Finn, Frank, Notes on Birds observed during a Collecting Expedition to Eastern Africa. in: *The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 223—234.*

Floericke, Curt, XII. Jahresbericht (1887) des Ausschusses für Beobachtungsstationen der Vögel Deutschlands. in: *Journ. f. Ornithol. 40. Jhg. 3. Hft. p. 237—253.*

Forbes, H. O., (Extinct Birds from the Chatham Islands). in: *The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 473—474. Vol. V. Apr. p. 253—255.*

Fürst, Herm., Deutschlands nützliche und schädliche Vögel. Zu Unterrichtszwecken und für Landwirthe, Forstleute, Jäger und Gärtner, sowie alle Naturfreunde dargestellt auf zweieinndreißig Farbendrucktafeln nebst erläuterndem Text. Unter Mitwirkung eines Zoologen hrsgeg. Lief. 2. Berlin, Parey. 1893. Fol. (4 Taf., Text 8, p. 17—36.)  
(Vollständig in 8 Liefgn. je 3 M.)

Gatke, H., Bird Migration at Heligoland. in: *The Zoologist, (3.) Vol. 17. May, p. 164—169.*

Hart, H. Chichester, Additional Notes on the Birds of Donegal. in: *The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 22—23. — Jameson, H. Lyster, the same, ibid. Febr. p. 75.*

Hartert, Ernst, On the Birds of East Prussia. Part I. in: *The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 353—372. Part II. ibid. Oct. p. 504—522.*

— Three new species from Dutch West Indies. in: *The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 123.*

Hartwig, W., Nachtrag zu meinen beiden Arbeiten über die Vögel Madeiras. in: *Journ. f. Ornithol. 41. Jhg. 1. Hft. p. 1—12.*

Hasbrouck, E. M., Rare Birds near Washington, D. C. in: *The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 91—92.*

Hatch, P. L., Notes on the Birds of Minnesota. in: *Geol. and Nat. Hist. Survey of Minnesota; 1. Rep. of the State Zoologist, p. 1—487.*

Helms, O., Ornithologiske Jagttagelser fra Arsukfjorden, Sydgrønland. in: Vid. Meddel. Nat. Foren. Kjøbenh. (5.) 4. Bd. 1892. p. 221—252.

Homeyer, Alex. von, Neu-Vorpommern und Rügen vor 50 Jahren und jetzt. in: Ornith. Monatsber. 1. Jhg. No. 1. p. 8—9.

Howell, Arth. H., On the Occurrence of Three Rare Birds on Long Island, New York. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 90—91. Apr. p. 209.  
(*Strix pratincola*, *Helminthophila celata*, *Turdus Aliciae Bicknelli*.)

Keeler, Charl. A., Evolution of the Colors of North American Land Birds. With 19 pls. San Francisco, Californ. Acad. Sc., Jan. 1893. 8°. (XII, 361 p.) — Occasional Papers of the Californ. Acad. Sc. III. — Review of it by J. A. Allen. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 189—195.

— Song Birds about San Francisco Bay. in: Zoe, Vol. 1. No. 4. p. 116—120.

— The geographical distribution of Land Birds in California. ibid. No. 8. p. 225—230. — II. With 1 pl. ibid. No. 9. p. 256—260. — III. No. 10. p. 295—299. — IV. No. 11. p. 337—343. — V. No. 12. p. 369—373.

— The Nesting Time of Birds about San Francisco Bay. ibid. Vol. 2. No. 2. p. 167—172.

Kempen, Ch. van, Notes on Habits of Certain European Birds. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Jan. p. 65—67.  
(Bull. Soc. Zool. France.) — v. 1892. p. 299.

Kollibay, . . ., Ornithologisches aus Schlesien. in: Journ. f. Ornith. 40. Jhg. 3. Hft. p. 317—328.

König, A., Zweiter Beitrag zur Avifauna von Tunis. Schluß. Mit 3 Taf. u. 1 Karte. in: Journ. f. Ornithol. 40. Jhg. 3. Hft. p. 266—312. 4. Hft. p. 329—416. 41. Jhg. 1. Hft. p. 13—105.  
(228 sp.)

Lilford, Lord, Notes on the Ornithology of Northamptonshire and Neighbourhood for 1892. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. March p. 89—97.

Loomis, Leverett M., Notes on the Plumage of some Birds from Upper South Carolina. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 151—155.

Lorenz, L. von, Ornithologisches von der untern Donau. in: Verhdlgn. k. k. zool.-bot. Ges. 42. Jhg. 4. Quart. Sitzgsber. p. 60.

— Die Ornis von Österreich-Ungarn und den Occupationsländern im k. k. naturhistorischen Hofmuseum zu Wien. Führer durch den Saal XXIX des Museums. Wien, A. Hölder, 1892 [Febr. 1893]. gr. 8°. (70 p.) *M. 2,*—.

Lydekker, R., Remarks on some recently described Extinct Birds of Queensland. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. Oct. p. 530—533.

— On the extinct Giant Birds of Argentina. ibid. Vol. V. Jan. p. 40—47.

Macpherson, H. A., Rare Birds in Lancashire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 150—151.

Meade-Waldo, E. G., List of Birds observed in the Canary Islands. With 1 sketch-map. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 185—207.

Mettica, Ettore, Alcune Note ornitologiche del distretto di Gambara. in: Boll. Natural. Collett. Siena, Ann. XIII. No. 2. p. 26.

Meyer, A. B., Beitrag zur Kenntnis der Vogelfauna von Kaiser-Wilhelms-Land. in: Journ. f. Ornith. 40. Jhg. 3. Hft. p. 254—266.  
(33 sp. [1 n. sp., 1 n. subsp.])

Nelson, T. H., and Frk. Pilling, Ornithological Notes from Redcar for 1891—1892. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. Jan. p. 3—7.

Oustalet, E., Sur quelques oiseaux de l'Inde, du Tibet et de la Chine. in: *Bull. Soc. Zool. France*, T. 18. No. 1. p. 17—20.

— Contributions à la faune de la Chine et du Tibet. (2. Sér.) in: *Ann. Sc. Nat.* (7.) *Zool.* T. 15. No. 2/3. p. 108.

Paolucci, Luigi, Nuovi contributi sulle migrazioni dell' Avifauna Marchigiana raccolti nell' ultimo ventennio. in: *Boll. Soc. Rom. Studi Zool.* Vol. 2. Fasc. 1/3. p. 36—43.

Payton, C. A., Bird-Notes from Mogador. in: *The Ibis*, (6.) Vol. IV. July, p. 471—472.

Perkins, R. C. L., Notes on Collecting in Kona, Hawaii. in: *The Ibis*, (6.) Vol. V. Jan. p. 100—112.

Reichenow, A., Die von Herrn Dr. F. Stuhlmann in Ostafrika gesammelten Vögel. in: *Jahrb. wiss. Anst. Hamburg*, X. 1. p. (107) 109—133. — Apart: Hamburg, L. Graefe & Sillem, in *Comm.*, 1893. Lex.-8<sup>o</sup>. (27 p.) „ 1.—

— Zur Vogelfauna von Togoland. in: *Journ. f. Ornith.* 40. Jhrg. 3. Hft. p. 233—236.

Rhoads, Sam. N., The Birds observed in British Columbia and Washington during spring and summer, 1892. in: *Proc. Acad. Nat. Sc. Philad.* 1893. I. p. 21—65.

— Notes on certain Washington and British Columbia Birds. in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Jan. p. 16—24.

Rothschild, Walt., Descriptions of Three new Birds from the Sandwich Islands. in: *The Ibis*, (6.) Vol. V. Jan. p. 112—114.  
(n. g. *Palmeria*.)

Sage, Ino. H., Notes on some Connecticut Birds. in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Apr. p. 206—207.

Salter, J. H., Notes from Aberystwith. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. March, p. 104—105.

Sandman, J. Alb., Fågelfaunan på Karlö och kringliggande skär. Ett bidrag till Kändedom om norra Österbottens Fågelfauna. in: *Meddel. Soc. Faun. Flor. Fenn.* 17. Hft. p. 187—272.

Scott, W. E. D., Observations on the Birds of Jamaica, West Indies. II. A List of the Birds recorded from the Island, with Annotations. (Contin.) in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Apr. p. 177—181.  
(v. *Zool. Anz.* 1892. p. 130.)

Seebohm, H., Geographical distribution of British Birds. London, Porter, 1893. 8<sup>o</sup>. 7 s. 6 d.

— Further Additions to the Avifauna of Tsu-sima, in the Japanese Empire. in: *The Ibis*, (6.) Vol. IV. July, p. 399—400.

— Notes on the Birds of the Loo-Choo Islands. *ibid.* Vol. V. Jan. p. 47—53.

Sharpe, R. Bowdl., On a Collection of Birds from Mount Dulit in North-western Borneo. With 2 pl. in: *The Ibis*, (6.) Vol. 4. July, p. 405—442.  
(51 sp.)

Sharpe, R. Bowdl., Three new species of Birds from Mount Dulit, Borneo. in: *The Ibis*, (6.) Vol. V. Jan. p. 117.

— On the Birds collected by Mr. F. J. Jackson during his recent Expedition to Uganda through the Territory of the Imperial British East-African Company. With 1 pl. *ibid.* Vol. IV. Oct. p. 534—555.  
(No. 226—299.) — v. Z. A. 1892. p. 305.

Shelley, G. E., List of Birds collected by Mr. Alex. Whyte in Nyassaland. With a Preface by Ph. L. Sclater. With 3 pls. in: *The Ibis*, (6.) Vol. V. Jan. p. 1—29.  
(134 [12 n.] sp.)

— Four new African Birds. *ibid.* p. 118.

Sjöstedt, Y., [3] Neue Vogelarten von Kamerun. in: *Journ. f. Ornith.* 40. Jhg. 3. Hft. p. 313—314.

Spatz, . . ., Über das Vogelleben der südtunesischen Sahara. in: *Journ. f. Ornith.* 41. Jhg. 1. Hft. p. 107.

Stolzman, Jean, Contribution à l'Ornithologie de la Transcaspie d'après les recherches faites par M. Th. Barey. in: *Bull. Soc. Imp. Natural.* Moscou, 1892. III. p. 382—417.  
(230 sp.)

Studer, J. H., *The Birds of North America.* 119 col. Plates representing the different species and varieties, drawn and coloured from nature; including text giving a popular account of their habits and characteristics, based on observations made in the field, by the most eminent writers on Ornithology: prefaced by a systematic table and index to page, plate and figure arranged according to the classification adopted by the American Ornithologists' Union. Illustr. New York; London, 1893. 4<sup>o</sup>. £ 10, 10 s.

Styan, F. W., On Five apparently new Species of Birds from Hainan. in: *The Ibis*, (6.) Vol. V. Jan. p. 54—57.

Thompson, Ern. E., Additions to the List of Manitoban Birds. in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Jan. p. 49—50.

Thorpe, D. L., Notes on the Birds of North-western Canada. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. Febr. p. 44—57.

Todd, W. E. Clyde, Summer Birds of Indiana and Clearfield Counties, Pennsylvania. in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Jan. p. 35—46.

Withlock, F. B., The Birds of Derbyshire. With Notes by A. S. Hutchinson. Illustr. London & Derby, Bemrose & Sons, 1893. 8<sup>o</sup>. (VI, 235 p.)

Wiglesworth, L. W., Remarks on the Birds of the Gilbert Islands. in: *The Ibis*, (6.) Vol. V. Apr. p. 210—215.

Winge, Herluf, Fuglene ved de danske Fyr i 1891. 9<sup>de</sup> Aarsberetning om danske Fugle. Med 1 tav. og 1 Kort. in: *Vid. Meddel. Nat. Foren.* Kjøbenhavn. (5.) 4. Bd. 1892. p. 77—130.

Young, G. G., On eggs of some British Guyana Birds. in: *Notes Leyden Mus.* Vol. XV. No. 2. Note XI. p. 116—124.

Shufeldt, R. W., On the Classification of the Longipennes. in: *Amer. Naturalist*, Vol. 27. March, p. 233—237.

Geberg, A., Über die Innervation der Gaumenhaut bei Schwimmvögeln. Mit 2 Taf. in: *Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Phys.* 10. Bd. 6. Hft. p. 205—240.

Klinckowström, A., Apical Spot in Embryos of Swimming Birds. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 764.  
(Zool. Jahrb.) — v. 1892. p. 307.

Protection of Sea-Birds on the Farne Islands. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 222—223.

Hoffmann, Jul., Zur Charakteristik der häufigeren deutschen Raubvögel. Mit 9 Holzschn. in: Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württembg. 49. Jhg. p. 63—95.

Schäff, Ernst, Anleitung zum Bestimmen der deutschen Tag-Raubvögel nach den Fängen (Füßen). [Aus: Deutsche landwirthsch. Presse.] Berlin, Parey, 1893. 8°. (35 p., 21 Abbldgn.) M 1.—.

Goodchild, J. G., On the Moulting of the Diurnal Birds of Prey. (Abstr.) in: Proc. R. Phys. Soc. Edinb. Vol. 11. P. 2. p. 243—244.

Fisher, A. K., The Hawks and Owls of the United States in their Relation to Agriculture. With 26 pl. U. S. Dept. of Agricult. Division of Ornith. and Mammalogy, Bull. No. 3. Washington, Govt. Print. Off., 1893. 8°. (210 p.)

Dresser, H. E., On *Acredula caudata* and its allied Forms. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 240—243.

Dresser, H. E., *Acredula macedonica* n. sp. ibid. p. 248—255.

*Aepyornis*, R. Burek harđt. v. infra Palaeontologie, Palaeontolog. Abhandlungen v. Dames u. Kayser.

*Amalocichla Sclateriana*, v. *Paramythia montium*, Ph. L. Slater.

Stone, Witmer, Sharp-tailed Finches [*Ammodramus caudacutus*] of the New Jersey Coast. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 85.

Hatch, P. L., The Wax-like Tips in the Feathers of *Ampelis*. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 230—231.

Kerry, F., Waxwings [*Ampelis garrulus*] in Essex. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 149. (Other Notes ibid. p. 148—149.)

Bohemian Waxwing (*Ampelis garrulus*) in Scotland. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 113—114.

Johnson, F. O., The Relationship of Bell's Sparrow [*Amphispiza Belli*] and Sage Sparrow [*Amphispiza Belli nevadensis*]. in: Zoe, Vol. 2. No. 1. p. 22—26.

Trevor-Battye, Aubyn, Hybrid Ducks in the London Parks. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 229—230.

Allen, Charl. Slover, The Nesting of the Black Duck on Plum Island [*Anas obscura*]. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 52—59.

Harvie-Brown, J. A., Pintail Ducks (*Anas acuta*) in the Forth District. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 115—116.

Macpherson, H. A., Hybrid Grey Geese. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. May, p. 190—191.

Rothschild, Walt., *Anas laysanensis* n. sp. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 249—250.

Cordeaux, J., Scandinavian Rock Pipit [*Anthus rupestris* Nilss.] on the East Coast of England. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 227.

Forbes, Henry O., Notes on *Apteryx Haasti*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Febr. p. 159—161.

Rothschild, Walter, Notes on *Apteryx Haastii*. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Jan. p. 43—44. Apr. p. 299—300.

Parker, T. Jeffery, The Systematic Position of the Kiwi. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Apr. p. 392—394.

(New Zealand Journ. Sc.) — v. Z. A. 1891. p. 317.

Taylor, H. R., Nesting Habits of the Golden Eagle [*Aquila chrysaetos*]. in: Zoe, Vol. 1. No. 2. p. 42—44.

Gillot, F. X., L'Aigle fauve dans les plaines de la Loire [*Aquila fulva* Sav.]. in: Revue Scientif. Bourbonn. 6. Ann. No. 3. p. 64.

Meyer, A. B., *Aquila rupax* (Temm.) von Astrachan, nebst Bemerkungen über verwandte Formen, besonders *Aquila Boeki* Hom. in: Sitzgsber. u. Abhandlgn. d. Naturw. Ges. Isis Dresden, 1892. Juli—Dec. p. 67—71.

Grant, W. R. Ogilvie, On the Gallinaceous Genera *Bambusicola* and *Arboricola*. With 1 pl. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 387—399.  
(*Bambusicola* 3 sp., *Arboricola* 16 n. sp.)

Smith, Alfr. Chas., Bitterns [*Botaurus*] in Wilts. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 24—25.

Shufeldt, R. W., Notes on the American Bittern [*Botaurus lentiginosus*]. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 77—78. — The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 225—229.

Mackay, Geo. H., *Branta bernicla* at Nantucket, Massachusetts. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 77.

Winterfeldt, . . . von, Notiz über *Branta bernicla* (L.). in: Journ. f. Ornith. 40. Jhg. 3. Hft. p. 328.

Mackay, Geo. H., *Branta canadensis*. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 77.

Arrigoni degli Oddi, Ettore, La *Branta leucopsis* nel Veneto. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 34. Fasc. 1. p. 117—121.

Brewster, Ww., Some Additional Eastern Records of Swainson's Hawk (*Buteo Swainsoni*). in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 82—83.

Dutcher, Wm., Swainson's Hawk [*Buteo Swainsoni*] in the East. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 83—84.

Ehmcke, . . ., *Buteo Zimmermannae* n. sp. in: Journ. of Ornith. 41. Jhg. 1. Hft. p. 117—118.

Grant, W. R. Ogilvie, (Two n. sp. of *Caloperdix*). in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 117—118.

Anthony, A. W., Notes on the Cactus Wren [*Campylorhynchus brunneicapillus*]. in: Zoe, Vol. 2. No. 2. p. 133—134.

Slater, Ph. L., Remarks on the correct Generic Name of the Linnets [*Cannabina* or *Linota*]. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. Oct. p. 555—557.

Blanford, W. T., On some genera of Oriental Barbets [*Capitoninae*]. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 234—240.

Patrizi, March. Fil., Soprà un *Carpodacus erythrinus* (Kaup) e una *Montifringilla nivalis* (Brehm) catturati nella Provincia Romana. in: Boll. Soc. Rom. Studi Zool. Vol. 1. Fasc. 6. p. 242—243.

Keeler, Ch. A., Observations on the Life History of the House Finch (*Carpodacus mexicanus frontalis*). With 1 pl. in: Zoe, Vol. 1. No. 6. p. 172—176.

Oustalet, E., Description d'une nouvelle espèce de Casoar de l'île Jobi [*Casuarius Laglaizei* n. sp.]. in: Soc. Philom. Paris, C. R. 25. Févr. 1893. No. 9. p. 1—4.

Sclater, Ph. L., Note on the Proper Use of the Generic Terms *Certhiola* and *Coereba*. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 246—247.

Ridgway, Rob., Description of two supposed new species of Swifts [*Chaetura* *Lucrencei*, *Cypseloides* *Cherrii* nn. spp.]. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVI. No. 322. p. 43—44.

Mackay, Geo. H., The Migration of *Charadrius dominicus* in Massachusetts in 1892. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 79—82.

— *Charadrius squatarola*, ibid. p. 79.

Shufeldt, R. W., The *Chionididae*. (A Review of the Opinions on the Systematic Position of the Family). in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 158—165.

Barrington, Rich. M., The Antarctic Sheathbill [*Chionis alba*] on the Coast of Ireland (with Note by J. E. Harting). in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. p. 28—29. — Harting, J. E., ibid. Apr. p. 151.

Salvadori, T., On *Chrysotis Hecki* Rchnw [= *lilacina* Salv.]. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 467—468.

Ein Fall von Bigamie bei den Störchen. Von F. E. K. in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg. 46. Jhg. II. Abth. p. 113.

Dresser, H. E., Remarks on the Palaearctic white-breasted Dippers [*Cinclus*]. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 380—387.

Butler, Amos W., Further Notes on the Evening Grosbeak [*Coccothraustes* *respertinus*]. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 155—157.

Coereba, v. *Certhiola*, Ph. L. Sclater.

Edible-bird's-nest Swifts [*Collocalia*] in the Andaman Islands. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. Oct. p. 578.

Bungartz, Jean, Taubenrassen. Illustriertes Handbuch zur Beurtheilung der Rassen unserer Haustauben. 34 Taf. mit über 130 Abbild. nach d. Natur gez. Verfaßt und hrsg. von J. B. 2. verm. u. bis auf die neuesten Rassen ergänzte Aufl. Leipzig, E. Twietmeyer, (1893.) 8°. (XI, 109 p.) M 5.—.

Neubert, Aug., Die Arten der deutschen Farbentauben und ihre Zucht. Mit einem Anhange: Die Trommeltauben. Leipzig, Exped. d. »Geflügel-Börse«. (R. Freese.) 1893. 8°. (III, 56 p.) M 1.—.

Loens, Hrm., Tauben als Schneckenrausrotter. in: Nachrichtsbl. deutsch. Malak. Ges. 22. Jhg. 1890. No. 11/12. p. 193—195. 23. Jhg. No. 1/2. p. 5—6.

Friedel, Ernst, Tauben als Schneckenvertilger. ibid. p. 195—196.

Berlepsch, Hs. Graf von, On a remarkable new Finch from the Highlands of Bolivia [*Compsospiza* n. g., *Garleppi* n. sp.]. With 1 pl. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 207—210.

Marsh, O. C., New Cretaceous Bird allied to *Hesperornis* [*Coniornis* n. g., *albus* n. sp.]. With 3 figg. in: Amer. Journ. Sc. (Silliman), (3.) Vol. 45. Jan. p. 81—82.

Hartert, Ernst, *Conurus arubensis* n. sp. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 249.

Salvadori, T., Notes on *Conurus rubritorques* Scl. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 122—123.

Irby, L. H., Occurrence of the Carrion Crow [*Corvus corone*] in the Island of Coll. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Febr. p. 73.

*Corvus corone*, v. *Cotile riparia*, P. Anderson.

Johansen, Hrm., Über einen abnormen Krähenschnabel [*Corvus frugilegus*].  
Sep.-Abdr. aus: Ornith. Jahrb. Org. f. d. palaearkt. Faunengeb. 4. Jhg.  
13 p.)

Lumsden, Jam., Jackdaw (*Corvus monedula*) nesting in the rigging of a ship.  
in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 43.

Anderson, Peter, Note on the Sand Martin (*Cotile riparia*) and Carrion Crow  
(*Corvus corone*). in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 43.

Seeböhm, Henry, *Crossoptilon leucurum* n. sp. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr.  
p. 250—251.

Gurney, J. H., Reported occurrence of the Two-barred Crossbill and Scarlet  
Grosbeak [*Crucirostra rubrifasciata* and *Pyrrhula erythrina*] in Norfolk.  
in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 150.

Whitehead, John, *Cryptolopha xanthopygia* n. sp. in: The Ibis, (6.) Vol. V.  
Apr. p. 263.

Krüger-Velthusen, . . ., Über einige Beobachtungen hinsichtlich des Fort-  
pflanzungsgeschäftes unseres Kukus. in: Journ. f. Ornith. 40. Jhg. 4. Hft.  
p. 449—450.

Wolley-Dod, Charl., On a case of Cuckoo and a Swallow being reared in the  
same nest. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. Oct. p. 524—530.

Salvin, Osb., On two new Birds from Nicaragua [*Cyphornis Richardsoni*, *Rho-  
poterpe stictoptera*]. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 263—264.

*Cypseloides Cherriei* n. sp. v. *Chaetura Lawrencei*, R. Ridgway.

Shufeldt, R. W., Comparative Notes on the Swifts and Humming-birds. in:  
The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 84—100.

Newton, Sir Edw., and Hs. Gadow, Abstract of a Memoir on some bones of  
the Dodo and other extinct birds of Mauritius, recently obtained by Mr.  
Theod. Sauzier. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 543—545.

Forbes, Henry O., The Moas of New Zealand. in: Natur. Science, Vol. 2.  
May, p. 374—379.

Parker, T. Jeffery, On the Cranial Osteology, Classification, and Phylogeny of  
the *Dinornithidae*. Abstr. in: Proc. Zool. Soc. London, 1893. I. p. 170  
—172.

Meyer, A. B., The Cause of the Sexual Differences of Colour in *Ectlectus*. in:  
Nature, Vol. 47. No. 1221. p. 486.

Carpegna, Falconieri Guido conte di, Sopra un Zivolo minore (*Emberiza pu-  
silla*) colto nei pressi di Roma. in: Boll. Soc. Rom. Studi Zool. Vol. 2.  
Fasc. 1/3. p. 77—78.

Cooper, J. G., Unusual Nesting Place of *Empidonax Hammondi*. in: Zoe,  
Vol. 2. No. 2. p. 104—107.

Brogi, S., Una rara varietà di Pettirocco (*Erithacus rubecula*). in: Boll. Na-  
tural. Collett. Siena, Ann. XIII. No. 1. p. 11—12.

Goodchild, J. G., Note on *Falco sacer*. (Abstr.) in: Proc. R. Phys. Soc. Edinb.  
Vol. 11. P. 2. p. 246—247.

Macpherson, A. Holte, Hybrid Finches at the Crystal Palace. in: The Zoolo-  
gist, (3.) Vol. 17. March, p. 103—104.

Volger, Ed., Der Kanarienvogel. Eine Anleitung für Freunde dieses belieb-  
ten Stubenvogels, denselben richtig behandeln, verpflegen, züchten und

bei entstandenen Krankheiten kuriren zu können. 2. Aufl. Hannover & Leipzig, Hahn'sche Buchhdlg., 1893. 8°. (51 p.) M. —, 60.

Davies, Sutton A., Nesting of the Coot [*Fulica*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. May, p. 191.

Evans, Will., Tufted Duck (*Fuligula cristata*) and Wigeon (*Mareca penelope*) in Selkirkshire during the breeding season. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 115.

Arrigoni degli Oddi, Ettore, La *Fuligula Homeyeri*, Baedeker, ibrido nuovo per l'Italia. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 34. Fasc. 2. p. 179—192.

*Gallinago coelestis*, variety, v. *Upupa epops*, H. M. Dr. Hay.

Scolliek, J. W., On the making of Gelatin Casts [combs of breeds of fowls]. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVI. No. 926. p. 61—62.

Fowls on the Farm. in: Agricult. Gazette N. S. Wales, Vol. IV. P. 1. p. 61—65.

Bungartz, Jean, Hühnerrassen. Illustriertes Handbuch zur Beurtheilung der Rassen des Haushuhnes. 34 Taf. mit über 90 Abbild. nach der Natur gez. Verfaßt und hrsg. von J. B. 2. verm. u. bis auf die neuesten Rassen ergänzte Aufl. Leipzig, E. Twietmeyer, (1893.) 8°. (XII, 117 p.) M. 5.—.

Rouillé, Louis, Ornithotechnie. Monographies des races de poule. I.: la Langshan (*Gallus asiaticus Langshan*). Avec Atlas in 4° de 8 pls. Paris, J. B. Baillière et fils, 1893. 8°. (XI, 80 p.)

Harrison, T. H., The Minorea Fowl. London, »Famiers' Gazette« Office, 1893. Roy.—8°. (74 p.) 1 s.

Howes, G. B., The Pedal Skeleton of the Dorking Fowl. Abstr. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Febr. p. 156—157.  
(Journ. of Anat. and Phys.) — v. 1892. p. 310.

Nathusius, W. von, Die Entwicklung von Schale und Schalenhaut des Hühnereies im Oviduct. Mit 4 Figg. im Text. in: Zeitschr. f. wiss. Zool. 55. Bd. 4. Hft. p. 576—584.

— Über den Befund an zwei in verschiedenen Entwicklungstadien unreif dem Eileiter getöteter Hühner entnommenen Eiern. in: Ber. Naturf. Ges. Halle, 1892. p. 115—116.

Smiechowsky, Ant., Die Bedeutung der Megasphären in der Keimscheibe des Hühnchens. Mit 1 Taf. in: Anat. Hefte, (Merkel u. Bonnet), I. Abth. II. Bd. 4. Hft. p. 109—127.

Van der Stricht, O., Sur l'existence d'ilots cellulaires à la périphérie du blastoderme du poulet. Avec 6 figg. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 8/9. p. 266—271. — Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 304.

Vialleton, L., Développement des aortes chez l'embryon du poulet. Avec 2 pls. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), 28. Ann. p. 1—27.

— Origin of Vascular Germs in the Chick. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 20.  
(Anat. Anz. 1892. p. 624.)

Gehuchten, A. van, Structure of Optic Lobes of Chick. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 765—766.  
(La cellule.) — v. supra p. 145.

Hoffmann, Erich, Über einen sehr jungen Anadidymus des Hühnchens. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 1. Hft. p. 40—61.

Voorhees, Clark G., Occurrence and Breeding of the Kentucky Warbler [*Geothlypis formosa*] in Connecticut. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 86.

*Glareola pratincola* in Holland, v. *Numenius tenuirostris*, H. W. de Graaf.

Fairbridge, W. G., (Letter on *Graculus neglectus* Wahlbg.). in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 277—279.

Palmer, T. S., *Heleodoltes* vs. *Campylorhynchus*. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 86—87.

Beddard, Frk. E., On the Osteology, Pterylosis and Muscular Anatomy of the American Fin-foot (*Heliornis surinamensis*). With 7 figg. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 30—40.

Sage, Ino. H., Notes on *Helminthophila chrysoptera*, *pinus*, *leucobronchialis* and *Lawrencei* in Connecticut. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 208—209.

Rothschild, Walt., *Hemignathus lanaiensis* n. sp. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 256—257.

Damiani, Giacomo, Ancora su »Rondini e Rondonia«. in: Boll. Natural. Collett. Siena, Ann. XIII. No. 1. p. 9—10. No. 2. p. 17—19. No. 3. p. 35—37.

Cook, John M., On the Crocodile-Bird of the Nile [*Hoplopterus spinosus*]. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 275—277.

Dobie, W. Henry, Black Tern [*Hydrochelidon nigra*] in Cheshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 227.

Hartlaub, G., On a new Species of Flycatcher of the Genus *Hylota* [*Nehr-korni*]. With 1 pl. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 373—374.

Shufeldt, R. W., Comparative Osteological Notes on the extinct Bird *Ichthyornis*. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. XXVII. P. III. p. 336—342.

Anthony, A. W., A new *Junco* from California (*J. hyemalis Thurberi*). in: Zoe, Vol. 1. No. 8. p. 238—239.

Loomis, Leverett M., Description of a new *Junco* from California [*J. pinosus* n. sp.]. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 47—48.

McGregor, R. C., *Junco Ridgwayi* in Colorado. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 205—206.

Anthony, A. W., The Nests and Eggs of Townsend's Junco (*Junco Townsendi*) and San Pedro Partridge (*Oreortyx pictus confinis*). in: Zoe, Vol. 1. No. 1. p. 5—6.

Arrigoni degli Oddi, Ettore, Notizie sopra un ibrido di *Lagopus mutus* e *Bonasa betulina* appartenente alla collezione ornitologica del Conte G. B. Camozzi-Vertova. Con 1 tav. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 34. Fasc. 3. p. 271—280.

Macpherson, H. A., The Ptarmigan [*Lagopus mutus*] in Lakeland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. March, p. 97—99.

Dresser, H. E., Remarks on *Lanius excubitor* and its Allies. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 374—380.

Schalow, H., Über *Lanius Raddei* Dress. [*Otomela Bogdanovi*]. in: Journ. f. Ornith. 41. Jhg. 1. Hft. p. 116.

Mackay, Geo. H., *Larus argentatus Smithsonianus*. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 76.

Hammond, W. Oxenden, Little Gull [*Larus minutus*] in Kent. in: The Zoolologist, (3.) Vol. 17. March, p. 108.

Meyer, A. B., und L. W. Wiglesworth, *Leucotteron Fischeri meridionalis*. in: Ornith. Monatsber. 1. Jhg. No. 1. p. 12—13.

Rivers, H. Somers, Supposed occurrence of *Loxia leucoptera* in Herts. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 27—28.

Rothschild, Walt., On *Loxops ochracea* W. Roths. [synonymical]. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 281—282.

Hamilton, Edw., On the occurrence of the Red-breasted Snipe (*Macrorhamphus griseus*) in Argyllshire. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 45.

Dal Fiume, Camillo, Sopra un ibrido naturale *Mareca Penelope*, Linn.  $\times$  *Dafila acuta*, Linn. Con 1 tav. in: Atti Soc. Ital. Sc. Nat. Vol. 34. Fasc. 3. p. 281—284.

*Mareca penelope*, v. *Fuligula cristata*, Wm. Evans.

Carruccio, Ant., Sulla *Marmaronetta angustirostris* (Ménétriés) per la prima volta constatata nella provincia di Roma e sui Palmipedi esistenti nel R. Museo Zoologico. in: Boll. Soc. Rom. Studi Zool. Vol. 2. Fasc. 1/3. p. 1—14.

Hasbrouck, E. M., Evolution and Dichromatism in the genus *Megascops*. in: Amer. Natural. Vol. 27. June, p. 521—533.

*Melopsittacus*. v. *Psittacidae*, Der Papagei etc.

Dresser, H. E., (Synonymical Remarks on the *Meropidae* in the Cat. B. Brit. Mus.). in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 151—152.

Seeböhm, Henry, On the Species of *Merula* found in the Island of Java. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 219—222.

Büttikofer, J., On *Merula javanica* and its nearest allies. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note VIII. p. 107—110

Cambridge, O. P., Blackbird marked like Ring Ouzel. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. May, p. 189—190.

Walter, Ad., Sonderbarer Nistplatz einer Amsel. in: Ornith. Monatsschr. 1. Jhg. No. 1. p. 10.

Seeböhm, Henry, *Merula Whiteheadi* n. sp. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 257—258.

Gurney, J. H., Former abundance of the kite [*Milvus ictinus*] in London. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. March, p. 106.

Arrigoni degli Oddi, Ett., Su di un *Monachus atricapillus* (L.) a becco anomalo. Nota ornitologica. Con 1 tav. in: Atti Soc. Ven.-Trent. (2.) Vol. 1. Fasc. 1. p. 47—48.

*Montifringilla nivalis*. v. *Cupodacus erythrinus*, Fil. March. Patrizi.

Etches, A. H., Wagtail's [*Motacilla*] nest in November. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 30.

Serle, Will., White Wagtail (*Motacilla alba*) near Kelso. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 43—44.

Warren, Rob., White Wagtail [*Motacilla alba*] in Co. Mayo. in: The Zoolologist, (3.) Vol. 17. June, p. 226—227.

Tristram, H. B., Note on *Nestor norfolkensis*, Pelz. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. Oct. p. 557—558.

Fieldsend, A., The Nutcracker in Lincolnshire [*Nucifraga caryocatactes*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 153. — Cordeaux, J., ib. May, p. 191—192.

Mackay, Geo. H., The Migration of *Numenius borealis* in Massachusetts in 1892. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 79.

Graaf, H. W. de, *Numenius tenuirostris* and *Glareola pratincola* in Holland. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 150—151.

Goldsmith, H. St. B., Snowy Owl [*Nyctea scandiaca*] on Exmoor. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 226.

Sharpe, R. B., (On the *Ocydromus* of New Zealand). in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 261—262.

Trumbull, G., Our Scoters [*Oidemia*]. With 1 pl. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 165—176.

Tuck, Julian G., Velvet Scoter [*Oidemia fusca*] in West Suffolk. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 23.

Harting, J. E., Nesting of the Black Scoter [*Oidemia nigra*] in Sussex. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 151.

Salvin, Osb., *Oestrelata axillaris* n. sp. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 264.

Gadow, Hs., Crop and Sternum of *Opisthocomus cristatus*: a Contribution to the Question of the Correlation of Organs and the Inheritance of Acquired Characters. With 2 pl. in: Proc. R. Ir. Acad. (3.) Vol. 2. No. 2. p. 147—154.

*Oreortyx pictus confinis*, Nest and Eggs, v. *Junco Townsendi*, A. W. Anthony.

Howse, Rich., Macqueen's Bustard [*Otis Macqueeni*] on the Yorkshire Coast. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 21—22.

Wayne, Arth. T., The Horned Lark (*Otocoris alpestris*) near Charleston, South Carolina. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 205.

Hartert, Ernst, On a little-known Species of Lark of the Genus *Otocorys* [*Berlepschi Hart.*]. With 1 pl. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. Oct. p. 522—523.

*Otomela Bogdanowi* v. *Lanius Raddei*, H. Schalow.

Büttikofer, J., On two new species of *Pachycephala* from South Celebes [*P. Teysmanni* and *meridionalis*]. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note XXII. p. 167—168.

Clarke, Wm. Eagle, Occurrence of the Ivory Gull (*Pagophila eburnea*) in Shetland. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 117—118.

Richmond, Ch. W., The Nest of *Panyptila cayenensis* (Gm.). in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 84—85.

Sharpe, R. B., Monograph of the *Paradiseidae*, or, Birds of Paradise, and *Ptilonorhynchidae*. Part 2. London, Sotheran, 1893. Fol. £ 3, 3 s.

Sclater, Ph. L., Notes on *Paramythia montium* and *Amalocichla Sclateriana*. With 1 pl. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 243—246.

Carpegna, Falconieri Guido conte di, Sul Bassettino (*Parus [Panurus] biarmicus*) delle nostre paludi littoranee. in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 1. Fasc. 6. p. 244.

Taylor, Harry R., Nesting Habits of Thick-billed Sparrows [*Passerella iliaca unalascensis*]. in: Zoe, Vol. 2. No. 2. p. 123.

Peahen assuming Male Plumage. Notes by J. H. Gurney, Julian G. Tuck and J. E. Harting. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 23—24.

Hartlaub, G., (On *Pennula ecaudata* and *sandwichensis*). in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 256.

Dobbie, J. B., The Tropic-Bird, *Phaeton rubricauda*. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 225.

Wayne, Arth. T., The American Woodcock (*Philohela minor*) in Great Numbers at Mount Pleasant, South Carolina. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 204.

Salvadori, T., Two new Species of the genus *Phlogoenas*. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 120—121.

Cipolla, F., *Fenicotteri* sul Benaco. in: Atti R. Istit. Veneto Sc. Lett. Arti, (7.) Vol. 3. Disp. 4/5. p. 445—446.

Nitsche, H., Einige Mittheilungen über einheimische Spechte. Mit 3 Abbild. in: Forstl.-naturwiss. Zeitschr. (Tubeuf), 2. Jhg. No. 1. p. 16—20.

Flint, H. W., Capture of the Luisiana Tanager [*Piranga ludoviciana*] at New Haven, Connecticut. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 86.

Elliot, D. G., On the Genus *Pitta* Vieillot. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 51—52.

Stejneger, Leonh., Supplementary Remarks on the Genus *Pitta*. in: The Auk, N. S. Vol. X. Apr. p. 181—184.

Blaauw, F. E., On the breeding of *Platalea leucorodia* in Holland. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 468.

Cordeaux, J., [*Plectrophanis lapponicus*] Lapland Bunting in Yorkshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 225—226.

Garpeyna, Falconieri Guido conte di, Sul passo degli Zivoli della neve *Plectrophenax nivalis* Salv. ex Stein.) sulle spiagge adriatiche. in: Boll. Soc. Rom. Studi Zool. Vol. 1. Fasc. 6. p. 245.

Butler, Arth. G., Experiences in breeding Parson Finches [*Poëphila cincta*]. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 20—21.

Lilford, Lord, Purple Gallinules [*Porphyria coerulescens* or *smargdonotus*] in Norfolk and Sussex. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 147.

Meade-Waldo, E. J. B., (The same). ibid. p. 147—148. — J. H. Gurney, ibid. May, p. 192.

Whitaker, J., Purple Gallinule [*Porphyrio coerulescens*] in Norfolk. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. March, p. 105. — in Sussex (by the same). ibid.

Buttress, Leon., Baillon's Crake [*Porzana Bailloni*] in Nottinghamshire. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Febr. p. 73—74.

Service, Rob., The Spotted Crake [*Porzana maruettta*] in Scotland. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 24.

Schallow, H., Über das Vorkommen von *Pratincola rubicola* (L.) im östlichen Norddeutschland. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 8. p. 141—145.

Aplin, O. V., Petrels seen on the Voyage to Montevideo. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 152.

Keeler, Gh. A., A Nest of the California Bush Tit (*Psaltriparus minimus californicus*). in: Zoe, Vol. 1. No. 5. p. 151.

Papagei, Der, seine Pflege, Nahrung, Behandlung u. Erziehung im Käfig. Sowie genau detaillierte Beschreibung über die Züchtung der Wellen-Sittiche. 2. verbess. Aufl. Hamburg, Verlagsanst. u. Druck. A.-G. (1893.) 8°. (Tit., Inh., 42 p.) *M* —, 75.

Frenzel, A., Die Zwergpapageien. Leipzig, Exped. d. Allgem. deutsch. Ge-flügel-Zeitung. (1892.) 12°. (IV, 55 p.) *M* 1,—.  
(Universal-Biblioth. f. Thierfreunde, No. 20.)

Rothschild, Walt., *Ptilopus Salvadorii* n. sp. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 121.

Salvadori, Tomm., Descrizione di una nuova specie di Colombo del genere *Ptilopus* [*Tristrami* n. sp.]. in: Boll. Musei Zool. Anat. comp. Torino, Vol. 7. No. 135. (3 p.)

*Ptilonorhynchidae*. v. *Paradiseidae*, R. B. Sharpe.

Butler, A. G., Bulbul [*Pyconotus haemorrhouus*] feeding Blue-birds [*Sialia sialis*] in Captivity. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 227—228.

Carruccio, Ant., Sull' esistenza del *Pyrrhocorax alpinus*, Vieill. e *P. graculus*, L. nella provincia di Roma. in: Lo Spallanzani, (2.) Anno 21. Fasc. 5/6. p. 101—108.

*Pyrrhula erythrina*, v. *Crucirostra rubrifasciata*, J. H. Gurney.

Laver, Henry, Bullfinches [*Pyrrhula europaea*] and Lilac seeds. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 29.

Slater, H. H., Garganey [*Querquedula circia*] in Holderness. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Febr. p. 73. — J. Cordeaux, ibid. March, p. 105—106.

Hartlaub, G., Vier seltene Rallen. in: Abhdlg. naturwiss. Ver. Bremen. 12. Bd. 3. Hft. p. 389—402.

Sharpe, R. Bowdl., On Hartlaub's »seltene Rallen«. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 252—253.  
(*Kittlitzia* changed to *Aphanolimnas* [Abhdlg. nat. Ver. Bremen, XII, 3].)

— On the Classification of the *Rallidae*. ibid. p. 258—261.  
(n. g. *Tricholimnas*, *Dryolimnas*, *Castanolimnas*, *Crecoptis*, *Oenolimnas*, *Amaurolimnas*, *Anurolimnas*, *Poliolimnas*, *Microtribonyx*.)

Büttikofer, J., A complementary Note to my Review of the genus *Rhipidura*. in: Notes Leyden Mus. Vol. XV. No. 2. Note X. p. 113—115.

Sharpe, R. Bowdl., *Rhipidura Büttikoferi* n. sp. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 251.

*Rhopoterpe stictoptera*, v. *Cyphornis Richardsoni*, Osb. Salvin.

Clarke, W. Eagle, On the Rudimentary Hallux of the Kittiwake (*Rissa tridactyla*). With 2 figg. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 442—447, 575—576.

— Note on the *Rubecola Tytleri* of Jameson. ibid. Oct. p. 558—559.

Cordeaux, J., Black Redstart [*Ruticilla titys*] at Flamborough Head. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 224—225.

Anthony, A. W., *Salpinctes obsoletus* in Washington and Oregon. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 87.

Gould, F. H. Carruthers, Nesting of the Short-eared Owl in North Devon. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 231.

Sharpe, R. Bowdl., *Scops mantanensis* n. sp. [from the island Mantanani, Borneo]. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 117.

Vařečka, Ph. O. Dalimil Vlad., Über das Vorkommen der Zwergohreule (*Scops zorca* Sav.) in Böhmen, Mähren und Österr.-Schlesien. Aus: *Mitth. Ornith. Ver. Wien »Die Schwalbe«*, 16. Jhg. (13 p., 1 Tab.)

Hartwig, W., Der Girlitz (*Serinus hortulanus* Koch), seine gegenwärtige Verbreitung in Mittel- und Norddeutschland und sein allmähliches Vordringen polwärts. in: *Ornithol. Monatsber. 1. Jhg. No. 1.* p. 1—7.

Williams, E., Serin [*Serinus hortulanus*]. in: *Ireland*. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. March, p. 108.

Shufeldt, R. W., *Sitta canadensis* appearing in Numbers in the District of Columbia. in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Jan. p. 88.

Fairbridge, W. B., (*Spatula clypeata* at the Cape). in: *The Ibis*, (6.) Vol. V. Jan. p. 153.

MacRury, John, Gray Plover (*Squatarola helvetica*) in Barra. in: *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1893. Apr. p. 116.

Sharpe, R. B., *Stachyris Davisoni* n. sp. in: *The Ibis*, (6.) Vol. V. Jan. p. 119.

Clarke, Wm. Eagle, Report on the Great Skua (*Stercorarius catarrhactes*) in Shetland during the Nesting Season of 1892. in: *Ann. Scott. Nat. Hist.* 1893. Apr. p. 65—67.

Emerson, W. Otto, Strange nesting place of the Barn Owl (*Strix pratincola*). in: *Zoe*, Vol. 2. No. 1. p. 22.

Todd, W. E. Clyde, The Occurrence in Summer of certain Warblers at Beaver, Pennsylvania. in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Apr. p. 209.

Lowe, John, On a newly-observed Habit in the Blackcap Warbler [*Sylvia atricapilla*]. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. May, p. 169—172.  
(v. etiam *Monachus*.)

Bolam, Geo., Lesser Whitethroat [*Sylvia curruca*] in the North of England. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. March, p. 106—107.

Chapman, Alfr. C., Lesser Whitethroat [*Sylvia curruca*] in County Durham. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. Febr. p. 74.

Saunders, How., (on the same). *ibid.* p. 74—75.

Slater, H. H., Lesser Whitethroat [*Sylvia curruca*] in Co. Durham. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. March, p. 107.

Newton, A., Exhibition and remarks upon the skin of an immature example of *Sylvia nisoria*, shot in Yorkshire. in: *Proc. Zool. Soc. London*, 1892. IV. p. 542—543.

Hewitt, H. G., The Sheldrake [*Tadorna vulpanser*] in Captivity. in: *The Zoologist*, (3.) Vol. 17. Jan. p. 24.

Barboza du Bocage, J. V., Note sur deux Oiseaux nouveaux de l'île Annobom [*Terpsiphore Newtoni* e *Zosterops griseovirens* nn. spp.]. in: *Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa*, (2.) T. III. No. IX. p. 17—18.

Taylor, Harry R., An abnormal Nest of Vigors's Wren [*Thryothorus Bewickii spilurus*]. in: *Zoe*, Vol. 1. No. 9. p. 276—277.

Chapman, Frk. M., The Carolina Wren [*Thryothorus ludovicianus*] in the Lower Hudson Valley. in: *The Auk*, N. S. Vol. X. Jan. p. 87—88.

Slater, Ph. L., (On *Tringa acuminata*, shot in Norfolk). in: *Proc. Zool. Soc. London*, 1892. IV. p. 581.

Seeböhm, Henry, On the Occurrence of the Sharp-tailed Sandpiper (*Tringa acuminata*) in Norfolk. With an Appendix by Ph. L. Slater. With 1 pl. and 1 fig. in: *The Ibis*, (6.) Vol. V. Apr. p. 181—185.

Young, Curtis Clay, *Tringa alpina* on Long Island, New York. in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 78.

Mackay, Geo. H., Observations on the Knot (*Tringa canutus*). in: The Auk, N. S. Vol. X. Jan. p. 25—35.

MacRury, John, Knot (*Tringa canutus*) in Barra. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 116.

Evans, Wm., The Curlew Sandpiper (*Tringa subarquata*) in summer plumage in the Firth of Forth. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 117.

Ridgway, Rob., The Humming Birds. With 46 pl. and 47 figg. in the text. in: Rep. Smiths. Instit. Nation. Mus. 1890. p. 253—383.

Shufeldt, R. W., Ridgway on the Anatomy of the Humming-Birds and Swifts. — A Rejoinder. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Apr. p. 367—371.

*Trochilidae. v. Cypselidae*, R. W. Shufeldt.

Witherby, H. F., Thrushes' Nests without mud lining. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. June, p. 225.

Feilden, H. W., Ring Ouzel [*Turdus torquatus*] in Norfolk in winter. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 148.

ay, H. M. Drummond, The Ring Ouzel (*Turdus torquatus*) in winter in Perthshire. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 113.

Service, Rob., The Ring Ouzel [*Turdus torquatus*] in Winter. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 42—43.

— Ring Ouzel [*Turdus torquatus*] in Scotland in Winter. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 27.

Lilford, Lord, (On *Turnix nigricollis* from India). in: The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 466—467.

Hay, H. M. Drummond, Occurrence of the Hoopoe, and of a Buff-coloured variety of the Snipe, in the Tay Basin. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 44—45.

MacRury, John, Black Guillemot (*Uria grylle*) in black or breeding plumage in winter. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Apr. p. 118.

Anthony, A. W., Notice of a supposed new *Vireo* from Oregon [*V. Huttoni obscurus*]. in: Zoe, Vol. 1. No. 10. p. 307—308.

Blaauw, F. E., *Xema Sabinii* on the Hoek of Holland. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Jan. p. 150.

Sclater, Ph. L., Remarks on a rare Argentine Bird, *Xenopsaris albinucha*. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1893. I. 166—168.

Keeler, Charl. A., Songs of some Californian *Zonotrichiae*. in: Zoe, Vol. 1. No. 3. p. 72—74.

Cordeaux, J., *Zonotrichia albicollis*, Bonap., in Holderness. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 149.

Seeböhm, Henry, On the Species of *Zosterops* found in the Island of Java. in: The Ibis, (6.) Vol. V. Apr. p. 217—219. 258.  
(1 n. sp.)

*Zosterops griseovirens*, v. *Terpsiphone Newtoni*, J. V. Barboza du Boceage.

e) **Mammalia.**

Schäff, Ernst, Bericht über die Leistungen in der Naturgeschichte der Säugetiere während des Jahres 1889. in: Arch. f. Naturgesch. 56. Jhg. 2. Bd. 1. Hft. p. 1—80.

Haare der Säugetiere. v. Vertebrata, F. Leydig, supra p. 321.

Meijere, Joh. Corn. Hendrik de, Over de haren der Zoogdieren; in 't bijzonder over hunne wijze van Rangschikking. Med 66 Figg. Acad. Proefschr. (Amsterdam). Leiden, E. J. Brill, 1893. gr. 8<sup>o</sup>. (143 p.)

Römer, F., Zur Frage nach dem Ursprunge der Schuppen der Säugetiere. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 16. p. 526—532.

Schwalbe, Gust., Über den Farbenwechsel winterweißer Thiere. Ein Beitrag zur Lehre vom Haarwechsel und zur Frage nach der Herkunft der Hautpigmente. Mit 3 Taf. in: Morphol. Arb. (Schwalbe), 2. Bd. 3. Hft. p. 483—606.

Weber, Max, Over den oorsprong der haren bij de Zoogdieren. in: Versl. Zott. Wis. en Nat. Afd. K. Akad. Wet. Amsterdam 1892/93. p. 146—149.

— Bemerkungen über den Ursprung der Haare und über Schuppen bei Säugetieren. in Anat. Anz. 8. Jhg. No. 12/13. p. 413—423.

Bianchi, Stanisl., Sopra alcune varietà del cranio osservate in feti umani ed in altri Mammiferi. Con 2 figg. in: Monit. Zool. Ital. Ann. IV. No. 1. p. 11—17.

— Sol nodulo kerckringiano e sua relazione con la fossetta occipitale mediana. Ricerche anatomo-comparative. Con 4 incis. ibid. No. 3. p. 43—59.

Grosse, Ulr., Über das Foramen pterygo-spinosum Civinini und das Foramen crotaphitico-buccinatorum Hyrtl. Mit 7 Abbildgn. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 10/11. p. 321—348.

Cary, Austin, A Study in Foot Structure. in: Amer. Journ. of Morphol. 1892. Dec. p. 305.

Cope, E. D., Cary on the Evolution of Foot Structure. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. March, p. 248—250.

Emery, Carlo, Studi sulla morfologia dei membri dei Mammiferi: Memoria. Con 2 tav. Bologna, tip. Gamberini e Parmeggiani, 1892. 4<sup>o</sup>. (18 p.) — Estr. dalle Mem. R. Accad. Sc. Istit. Bologna, (5.) T. II.

Rjascheff, A. (Ряжевъ), Излѣдованіе иѣкоторыхъ вопросовъ, относящихся къ развитію скелета конечностей у млекопитающихъ [Untersuchung einiger Fragen bezüglich der Entwicklung des Extremitätskels bei den Säugetieren. Mit 3 Taf.] [Inaug.-Diss. Jurjew (Dorpat), Druck von Laanmann.] 1893. 4<sup>o</sup>. (27 p.)

Cleland, . . ., A Contribution to the Comparative Anatomy of the Ankle-Joint. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. XXVII. P. I. Proc. p. VIII.

Bateson, W., Homology [numerical variation in Teeth]. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 4. p. 463.  
(Proc. Zool. Soc. London.) — v. Z. A. 1892. p. 317.

Kükenthal, W., Origin and Evolution of Mammalian Teeth. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 591—592.  
(Jena. Zeitschr. f. Nat.) — v. 1892. p. 317.

Osborn, Henry Fairf., Recent researches upon the Succession of the Teeth in Mammals. in: Amer. Natural. Vol. 27. June, p. 493—508.

— History and Homologies of Human Molar Cusps. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 22—23.  
(Anat. Anz. 1892. p. 740.) — v. supra p. 155.

Pollard, Miss E. C., The Succession of Teeth in Mammals. in: Natur. Science, Vol. 2. May, p. 360—363.

Röse, C., Phylogeny of Mammalian Teeth. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 1. p. 22.  
(Biol. Centralbl.) — v. supra p. 152.

Scott, W. B., The Evolution of the Premolar Teeth in the Mammals. With 8 cuts. in: Proc. Acad. Nat. Soc. Philad. 1892. P. III. p. 405—444.

Prenant, A., Annotations sur le développement du tube digestif chez les Mammifères. Avec 3 pls. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. 27. Ann. p. 197—233.

Oordier, J. A., Observations anatomiques sur la gouttière dite oesophagienne de l'estomac de quelques Mammifères. Avec fig. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. V. No. 1. p. 59—61.

Geberg, A., Über die Gallengänge in der Säugerleber. Mit 1 Taf. in: Internat. Monatsschr. f. Anat. u. Phys. 10. Bd. 3. Hft. p. 85—92.

Retterer, E., Sur les rapports de l'artère hépatique chez l'homme et quelques Mammifères. Avec 5 figg. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), 29. Ann. No. 2. p. 238—248.

Eliasberg, M., Experimentelle Untersuchungen über die Blutbildung in der Milz der Säugethiere. Mit 1 Taf. Inaug.-Diss. Dorpat, Karow, 1893. 8°. (102 p.) M 2,40.

Pfaundler, Meinhard, Zur Anatomie der Nebenniere. Mit 2 Taf. in: Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Wien, Math.-nat. Cl. 101. Bd. 3. Abth. 8./10. Hft. p. 515—553. — Apart: Wien, Tempsky in Comin., 1893. 8°. (39 p.) M 1,50.

Dreyer, Geo. P., The Effects of Hemorrhage and of Fasting on the Proteids of the Blood of Cats. in: Stud. Biol. Labor. Johns Hopk. Univ. Vol. V. No. 2. p. 77—89.

Narath, Alb., Vergleichende Anatomie des Bronchialbaumes. Mit 4 Abbildg. in: Verhdlgn. Anat. Ges. 1892. p. 168—174.

Nagel, W., Development of Bladder. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 763.  
(Sitzgsber. k. Akad. Wiss. Berlin, p. 177. 1892.)

Hough, Theod., On the Respiratory Function of Some Muscles of the Higher Mammalia. With 2 pl. in: Stud. Biol. Labor. Johns Hopk. Univ. Vol. V. No. 2. p. 91—98.

Antonini, Attilio, La corteccia cerebrale nei Mammiferi domestici. 2. nota prevent. Suini. (Fine.). in: Monit. Zool. Ital. Vol. III. Ann. III. No. 12. p. 243—248.  
(v. supra p. 152.)

Ramón y Cajal, S., Estructura de la corteza occipital inferior de los pequeños mamíferos. Con figg. in: Anat. Soc. EspaÑ. Hist. Nat. (2.) T. 2. Cuad. 1. p. 115—....  
(noch nicht ausgegeben.)

Schaffer, Karl, Beiträge zur Histologie der Ammonshornformation. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 39. Bd. p. 611—632.

Golgi, C., Intorno all' origine del quarto nervo cerebrale (patetico o trocleare) e di una questione di Isto-fisiologia generale che a questo argomento si collega. Con 2 figg. in: Atti R. Accad. Lincei, (5.) Rendic. Sc. fis. mat. nat. Vol. II. 1. sem. Fasc. 9. p. 379—389.

Robinson, Arth., Observations on the Development of the Posterior and Anterior Spinal Nerves in Mammals. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 785—786.

Gehuchten, A. Van, Nerve-cells of the Sympathetic System of Mammals. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892. P. 6. p. 765.  
(La Cellule.) — v. supra p. 152.

Langley, J. N., Preliminary Account of the Arrangement of the Sympathetic Nervous System, based chiefly on Observations upon Pilo-motor Nerves. With 1 pl. in: Proc. Roy. Soc. London, Vol. 52. No. 320. p. 547—556.

Retzius, Gust., Über die Nervenendigungen an den Haaren. Mit 2 Taf. in: Dessen Biol. Untersuch. N. F. IV. p. 45—48.  
— Die Nervenendigungen in dem Geschmacksorgan der Säugetiere und Amphibien. Mit 4 Taf. ibid. p. 19—25.

Arnstein, C., Die Nervenendigungen in den Schmeckbechern der Säuger. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 2. Hft. p. 195—218.

Gmelin, . . . , Zur Morphologie der Papilla vallata und foliata. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 1—28.

Tuckerman, Fred., Note on the Structure of the Mammalian Taste-Bulb. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 10/11. p. 366—367.

Beauregard, H., Recherches sur l'appareil auditif chez les Mammifères. Avec 3 pls. in: Journ. de l'Anat. et de la Physiol. (Pouchet), 29. Ann. p. 180—222.

Dreyfuss, Rob., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte des Mittelohres und des Trommelfells des Menschen und der Säugetiere. Mit 2 Taf. in: Morphol. Arb. (Schwalbe), 2. Bd. 3. Hft. p. 607—662.

Baumgarten, . . . , Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Gehörknöchelchen. Mit 1 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 512—530.

Klodi, J., Zur vergleichenden Anatomie der Lidmusculatur. Mit 4 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 1. Hft. p. 1—18.

Schottlaender, J., Über den Graaf'schen Follikel, seine Entstehung beim Menschen und seine Schicksale bei Mensch und Säugetieren. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. 2. Hft. p. 219—294.

Bardeleben, K. von, Über Spermatogenese bei Säugetieren, besonders beim Menschen. in: Verhdlg. Anat. Ges. 1892. p. 202—208.

Schultze, O., Development of Mammary Glands. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1893. P. 3. p. 303—304.  
(Verhdlg. Phys. med. Ges. Würzburg.)

Klaatsch, Hrm., Neues über Mammartaschen. in: Morphol. Jahrb. (Gegenbaur), 20. Bd. 1. Hft. p. 112.

Henneguy, L. F., Sur la fragmentation parthénogénésique des ovules des Mammifères pendant l'atrésie des follicules de Graaf. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 20. p. 1157—1159.

Quintin, W. H. St., Animals poisoned by Yew. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17 Apr. p. 146.

Allen, J. A., List of Mammals collected by Mr. Charles Rowley in the San Juan Region of Colorado, New Mexico and Utah, with Descriptions of new species. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. V. 1893. Art. VI. p. 69—84.  
(34 [5 n.] sp.)

— List of Mammals and Birds collected in Northeastern Sonora and Northwestern Chihuahua, Mexico, on the Lumholtz Archaeological Expedition, 1890—92. ibid. Art. III. p. 27—42.  
(17 [1 n.] sp. Mammalia; 162 sp. Aves.)

Barboza du Bocage, J. V., Mammiferos, Aves e Reptis da ilha de Anno-Bom. in: Jorn. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa, (2.) T. III. No. IX. p. 43—46.

Bryant, Walt. E., A Provisional List of the Land Mammals of California. in: Zoe, Vol. 1. No. 12. p. 353—360. — Notes on them. ibid. Vol. 2. No. 2. p. 112—114.  
(109 n. sp.)

de la Touche, John D., Principal Mammals of Foochow and Swatow. in: The Ibis, (6.) Vol. IV. July, p. 404—405.

Herrick, G. L., The Mammals of Minnesota; a Scientific and Popular Account of their Features and Habits. With 23 figg. and 8 pl. Minneapolis, Harrison & Smith, State print., 1892. 8°. (299 p., 1 p. authors cited.) — Geol. and Nat. Hist. Survey Minnesota, Bull. No. 7.

Keeler, Ch. A., Notes on the Colors of West-Coast Mammals. in: Zoe, Vol. 2. No. 3. p. 203—216.

Mammals of Trinidad, Cuba. v. supra Aves, Frk. M. Chapman, p. 344.

Matschie, P., Über eine kleine Sammlung von Säugethieren und Reptilien, welche Herr L. Conradt aus Usambara (Deutsch-Ostafrika) heimgebracht hat. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin. 1892. No. 7. p. 101—110.  
(6 sp. Mamm., 16 Reptilia et Amphibia [6 n. sp. Reptil.].)

— Über einige afrikanische Säugetiere. ibid. p. 110—113. — von Deutsch-Ost-Africa. ibid. No. 8. p. 130—140. — 1893. No. 2. p. 65—68.  
(2 n. sp.; 10 [4 n.] sp.; 1 n. sp., 1 n. subsp.)

— Über die Verbreitung einiger Säugetiere in Africa. ibid. 1892. No. 10. p. 223—235.  
(1 n. sp.)

— Über einige von Herrn Oscar Neumann bei Aden gesammelte und beobachtete Säugetiere, Reptilien und Amphibien. ibid. 1893. No. 1. p. 24—31.  
(4 sp. Mam.; 7 [3 n.] sp. Reptilia, n. g. *Philochortus*; 2 sp. Amphibia.)

— Über anscheinend neue afrikanische Säugetiere. ibid. No. 4. p. 107—114.  
(5 n. sp.; n. g. *Leimacomys*.)

Nikolsky, A. M., Къ фаунѣ млекопитающиxъ и птицъ приаральскихъ степей [Zur Fauna der Säugetiere und Vögel der Aralsteppen]. in: Bull. Soc. Imp. Natural. Moscou, 1892. IV. p. 477—500.

Ogilby, J. Douglas, Catalogue of Australian Mammals. v. Sammlungen, Stationen etc.: Australian Museum, supra p. 169.

Pousargues, E. de, Note sur deux espèces nouvelles de Mammifères rapportées par M. Jean Dybowski de la région de l'Oubangui [*Galago (Hemigalago) anomurus* et *Crossarchus Dybowski*]. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 1. p. 51—54.

Sclater, Ph. L., The Mammals of Kilima-njaro. With 4 figg. in: Natur. Science, Vol. 2. Apr. p. 257—268.

Thomas, Oldf., A Preliminary List of the Mammals of Trinidad. in: Trinidad Field-Nat. Club, Vol. 1. No. 7. p. 158—168.  
(52 sp.)

— On Mammals from Nyassaland. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 546—554.  
(27 sp. [2 n. subsp.])

— On some new Bornean Mammalia. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. May, p. 341—347.  
(6 n. sp.)

Ameghino, Florentino, New Discoveries of Fossil Mammalia of Southern Patagonia. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. May, p. 439—449.

— Les Mammifères fossiles de la Patagonie australe. in: Revue Scientif. T. 51. No. 1. p. 13—17.

Depéret, Charl., La Faune des Mammifères miocènes de la Grive-Saint-Alban (Isère) et de quelques autres localités du bassin du Rhône. Documents nouveaux et revision générale. Avec 4 pl. in: Arch. Mus. Hist. Nat. Lyon. T. 5. (95 p.)  
(47 [6 n.] sp.; n. g. *Progenetta*.)

Meli, Romolo, Sopra alcuni resti di mammiferi fossili nei terreni quaternari della provincia di Roma. Roma, tip. Accad. Lincei, 1892. 8°. (5 p.) — Estr. dal Boll. Soc. Geol. Ital. Vol. X. Fasc. 5.

Nehring, A., Beschreibung der Sammlung posttertiärer Säugetiere aus dem Janalande und von den neusibirischen Inseln. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. 1893. No. 2. p. 59—60.

Röse, C., Dentition of Marsupials. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1893. P. 1. p. 23.  
(Anat. Anz.) — v. supra p. 154.

Symington, Johnson, The Cerebral Commissures in the Marsupialia and Monotremata. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 787. — With 4 Figg. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. XXVII. P. I. p. 69—84.

Winge, Herluf, Jordfundne og nulevende Pungdyr (Marsupialia) fra Lagoa Santa, Minas Geraes, Brasilien. Med Udsigt over Pungdyrenes Slaegtskab. Aftr. af »E Museo Lundii, Saml. af Afhdlgr. etc. udg. ved C. F. Lütken«. Med 4 Tavl. i Lystr. Kjøbenhavn, Bianco Luno's Kgl. Hof-Bogtr., 1893. 4°. (133 p.)

Ballowitz, E., Das Schmelzorgan der Edentaten, seine Ausbildung im Embryo und die Persistenz seines Keimrandes bei dem erwachsenen Thiere. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 133—156. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 764.

Röse, C., Dentition of young Edentate. Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 6. p. 763—764.  
(Anat. Anz.) — v. supra p. 154.

Wortman, J. L., A new Theory of the Mechanical Evolution of the Metapodial keels of Diplarthra. With 5 cuts. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. May, p. 421—434.

Vigliarolo, Giov., Dei generi *Micropteron*, *Dioplodon* e *Rhinostodes*. (Sunto.) in: Rendic. Accad. Sc. fis. mat. Napoli, (2.) Vol. VII. Fasc. 5. p. 138.

Lydekker, R., On Zeuglodont and other Cetacean Remains from the Tertiary of the Caucasus. With 3 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 558—564.

(2 n. sp.; n. g. *Iniopsis*.)

Pouchet, G., Les échouages de Cétacés du IX. au XVII. siècle. in: Revue Scientif. T. 51. No. 17. p. 521—524.

Cetacea; Whale Fishery, v. *Phocidae*. Th. Southwell.

Ascherson, P., Über das Auftreten des sogenannten metallglänzenden Weinsteines an den Zähnen der Wiederkäuer, namentlich in Südeuropa und dem Orient, und die sich daran knüpfende Sage vom Goldkraut. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 10. p. 190—195. 1893. No. 2. p. 79—84.

Cordier, J. A., Observations sur la vascularisation stomacale chez les Ruminants et sur une fonction probable des papilles du rumen et des cloisons cellulaires du réseau. in: Bull. Soc. Philom. Paris, (8.) T. V. No. 1. p. 31—33.

— Sur l'anatomie comparée du rumen et de réseau chez les Ruminants. Avec 2 figg. in: Soc. Philom. Paris, C. R. 11. Mars 1893. p. 6—8.

— Des modifications subies avec l'âge par les formations de la muqueuse du rumen chez les Ruminants. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 17. No. 8. p. 229—230.

— Considérations anatomiques sur l'assimilation des cavités de l'estomac composé des Ruminants. in: Soc. Philom. Paris, C. R. 28. Janv. 1893. No. 7. p. 6—8.

Weithofer, G. Ant., Proboscidiani fossili di Valdarno in Toscana. Con tavole. in: Mem. per Serv. alla descr. carta geol. Ital. Vol. 4. P. II. Firenze, 1893. 4<sup>o</sup>.

Freund, Paul, Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Zahnanlagen bei Nagethieren. Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 59. Bd. p. 525—556.

— Transl. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr. p. 301—327. — Abstr. in: Journ. R. Micr. Soc. London, 1892. P. 5. p. 592.

Beddard, Frk. E., On the Convolutions of the Cerebral Hemipheres in certain Rodents. With 12 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 596—613.

Duval, Math., Le Placenta des Rongeurs. Avec 11 pl. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), Ann. 27. p. 24—73, 344—395, 515—612.

Avec 5 pls. Ann. 28. p. 58—98, 333—453.

Allen, Harrison, Introduction to a Monograph of the North American Bats. in: Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XVI. No. 919. p. 1—28.

Hepburn, Dav., The Integumentary Grooves on the Palm of the Hand and Sole of the Foot of Man and the Anthropoid Apes. With 3 pl. [in the text]. in: Journ. of Anat. and Physiol. Vol. XXVII. P. I. p. 112—130.

Topinard, . . ., L'évolution des dents chez les Primates. Extr. in: Revue Scientif. T. 51. No. 13. p. 411—413.  
(l'Anthropologie. Nov./Déc. 1892.)

Marchand, . . ., Die Morphologie des Stirnlappens und der Insel der Anthro-  
pomorphen. Mit 8 Abbildgn. u. 3 Taf. Arb. aus d. pathol. Inst. Marburg,  
2. Bd. 1. Hft. Jena, G. Fischer, 1893. 8°. (108 p.) M 7,—.

Kollmann, J., Embryology of Apes. Abstr. in: Journ. R. Mier. Soc. London, 1892.  
P. 5. p. 586—587.  
(Anat. Anz.) — v. 1892. p. 323.

Osborn, Hy. Fairf., *Aceratherium tridactylum* [n. sp.] from the Lower Miocene  
of Dakota. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., Vol. V. Art. VII. p. 85  
—86.

*Acrobates pulchellus*, v. *Proechidna nigro-aculvata*, W. Rothschild.

Pavlow, Marie, Note sur un nouveau crâne d'*Amynodon*. Avec 1 pl. in: Bull.  
Soc. Imp. Natural. Moscou, 1893. No. 1. p. 37—42.

Osborn, Hy. Fairf., The Ancylopoda, *Chalicotherium* and *Artionyx*. With  
4 figg. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Febr. p. 118—133.

Thomas, Oldf., Description of new Bat (Mr. J. H. Hart's) of the genus *Arti-  
baeus* [Hartii] from Trinidad. in: Trinidad Field. Nat. Club, Vol. 1. No. 6.  
p. 151—153.

Osborn, Hy. Fairfield, and Jac. L. Wortman, *Artionyx*, a new genus of Ancylo-  
poda. With 5 figg. in: Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. Vol. V. 1893. Art. 1.  
p. 1—18. — (Short abstr.) in: Natur. Science, Vol. 2. May, p. 326.  
— *Artionyx* — a clawed Artiodactyle. With 3 figg. in: Nature, Vol. 47.  
No. 1226. p. 610.

Macpherson, A. Holte, Aristotle on Plagues of Field Mice. in: The Zoologist,  
(3.) Vol. 17. May, p. 187. — J. E. Harting, (Note) ib. p. 187—188.

Melville, D., Notes on Voles [*Arricola*] as Garden Pests. in: Ann. Scott.  
Nat. Hist. 1893. Jan. p. 41—42.

The Plague of Field Voles in Scotland. Report of the Committee appoint-  
ed by the Board of Agriculture. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr.  
p. 121—138.

Service, Rob., Variations in the Field Vole (*Arricola agrestis*). in: Ann. Scott.  
Nat. Hist. 1893. Apr. p. 112.

Stuart, J., Damage by the Water Vole (*Arvicola amphibia*). in: Ann. Scott.  
Nat. Hist. 1893. Apr. p. 120—121.

Harting, J. E., Observations on the common Field Vole [*Arvicola Güntheri*]  
of Thessaly. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Apr. p. 139—145.

Struthers, John, Rudimentary Hind-Limb of a Great Fin-Whale (*Balaeno-  
ptera musculus*) in Comparison with those of the Humpback Whale and  
the Greenland Right Whale. With 4 pl. in: Journ. of Anat. and Phys.  
Vol. XXVII. P. III. p. 291—335.

Radde, G., On the present Range of the European Bison in the Caucasus.  
in: Proc. Zool. Soc. London, 1893. I. p. 175—177.

Ehrhardt, J., Ein Beitrag zur Zucht und Aufzucht des Rindes mit besonderer  
Berücksichtigung unserer schweizerischen Verhältnisse. Mit 4 Abbildgn.  
vorzügl. schweiz. Rassentiere. Aarau, Christen, 1893. 8°. (V, 32 p.)  
M 1,—.

Herd-Book français, registre des animaux de pur sang de la race bovine courtes-cornes améliorée, dite race Durham, nés ou importés en France. Vol. 17. No. 16,997 à 17,607. Paris, Berger-Levrault & Co., 1892. 8°. (XV, 395 p.)

Kaltenberger, Heinr., Die österreichischen Rinderrassen. Hrsgeg. vom k. k. Ackerbau-Ministerium. 1. Bd. Rinder der österreichischen Alpenländer. 5. Heft. Duxer, Zillerthaler, Pusterthaler und Pinzgauer Typus in Tirol. Mit 1 Karte. Wien, Wilh. Frick, 1893. 8°. (VIII, 211 p., 1 Tab.) M 6,—.

Adametz, L., Untersuchungen über *Bos taurus brachyceros polonicus* nebst Bemerkungen über dessen Verwandtschaft mit *B. taur. brachyceros illyricus*. Mit 3 Abbildgn. in: Anz. Akad. Wiss. Krakau, 1893. No. 2. p. 47 —66.

Nehring, A., Über Atlas und Epistropheus des *Bos primigenius*. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 8. p. 129—130.

*Bos Taurus*, vene pulmonari, v. *Equus*, G. P. Piana.

Lydekker, R., Note on the Coracoidal Element in Adult Sloths, with Remarks on its Homology. With cuts. in: Proc. Zool. Soc. London, 1893. I. p. 172 —174.

Selous, F. G., (Skull of a hybrid between *Bubalis lunata* and *B. caama*). With 1 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1893. I. p. 1—2.

Pomel, A., Présentation d'une monographie iconographique du *Bubalis antiquus* Duvernoy. in: Compt. rend. Ac. Sc. Paris, T. 116. No. 24. p. 1346 —1349.

Cordier, J. A., Observations d'anatomie comparée sur l'estomac des *Caméliens*. in: Bull. Soc. Zool. France, T. 18. No. 2. p. 75—78.

Hunde-Stammbuch, Deutsches. XIV. Hannover, Schmorl & v. Seefeld Nachf., 1893. 8°. (180 p.) Leinw. geb. M 5,—.

Hunde-Stammbuch, österreichisches. Hrsg. vom österr. Hundezucht-Vereine in Wien. X. Bd. 1892. Wien, F. Beck, 1893. 8°. (84 p.) M 2,—.

Lee, R. B., A History and Description of the Modern Dogs (Sporting Division). Illustrat. London, Horace Cox, 1893. 8°. (XIV, 584 p.)

Mégnin, P., Le chien de berger. Avec 9 figg. in: Revue Scientif. T. 51. No. 13. p. 385—394.

Ellenberger, W., et H. Baum, Anatomie descriptive et topographique du chien. Trad. par J. Deniker. 2. P. (p. 161—320). Paris, Reinwald, 1893. 8°.

Regnault, E., Etude sur l'évolution de la Prostate chez le chien et chez l'homme. Avec 15 figg. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), 28. Ann. p. 109—128.

Albini, G., Di alcune eminenze alla faccia interna della retina del cane e del capretto. Con figg. in: Rendic. Accad. Sc. Fis. Matem. Napeli, (2.) Vol. 6. Fasc. 6. p. 132—134.

Hartmann, . . ., Über einen Bastard zwischen männlichem australischen Känguru-hund und weiblicher deutscher Dogge. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 2. p. 76—79.

Studer, Th., Zwei große Hunderassen aus der Steinzeit der Pfahlbauten. Mit 3 Taf. in: Mittheil. Naturf. Ges. Bern, 1892. p. 87—96.

Cattura di un Lupo [monte Catria sopra Chiuserna]. in: Boll. Soc. Rom. Studi zool. Vol. 1. Fasc. 6. p. 287.

Klingberg, A., Die Örter der Cardinalpunkte des Fuchsauges. in: Arch. Ver. Fr. Naturg. Mecklbg. 46. Jhg. V. Abth. p. 118—124.

Crety, C., Vascular Papillae in Discus proligerus of *Capra*. Abstr. in: Journ. R. Microsc. Soc. London, 1891. P. 6. p. 763.  
(Atti R. Accad. Linc.) — v. supra p. 158.

Matschie, P., Über die Formen der Gattung *Caracal* Gray. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1892. No. 7. p. 113—115.  
(3 [1 n.] sp.)

Noack, Th., Ein neues Gnu [*Catoblepas Reichei*]. in: Zool. Anz. 16. Jhg. No. 418. p. 153—156.

Tomarkin, E., Lieberkühn'sche Krypten und ihre Beziehungen zu den Follikeln beim Meerschweinchen. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 6/7. p. 202—205.

Thomas, Oldf., On a new *Cephalolophus* from Mount Kilima-njaro [*C. Harveyi* n. sp.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Jan. p. 48—49.

Matschie, P., Über die weißnasigen Meerkatzen [*Cercopithecus*]. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 3. p. 94—101.

Salomon, Hugo, Beiträge zur Anatomie des Magens der catarrhinen Affen (*Cercopithecus* und *Inuus*). Mit 2 Taf. in: Arch. f. mikr. Anat. 41. Bd. p. 19—27.

*Cercopithecus fantiensis*, v. *Hylobates leuciscus*, P. Matschie.

Sclater, Ph. L., *Cercopithecus Stairsi* n. sp. With 1 pl. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 580.

Quelch, J. J., The Deer of British Guiana. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 19.

Belding, L., Annual Migrations of the Deer of the Sierra Nevada. in: Zoe, Vol. 1. No. 4. p. 121—122.

Nitsche, H., Bemerkungen über zwei aus Spitzbergen stammende Renthierschädel. Mit 5 Figg. in: Jahreshfte. Ver. vaterl. Naturg. Württembg., Hist. (6.) 49. Jhg. p. 111—127.

Thomas, Oldf., Further Notes on the Genus *Chiroderma*. in: Ann. of Nat. Vol. XI. Febr. p. 186—187.

Chapman, Henry C., Notes on *Choeropsis liberiensis* (Morton). in: Proc. Acad. Nat. Sc. Philad. 1893. p. 185—187; with 1 pl. — Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. June, p. 481—483.

Earle, Ch. A., On the Species of *Coryphodontidae*. Abstr. by E. D. Cope. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. March, p. 250—252.  
(Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.)

*Crossarchus Dybowskii* n. sp., v. E. de Pousargues, Mammif. de l'Oubangui.

Römer, F., Über den Bau und die Entwicklung des Panzers der Gürtelthiere. Mit 2 Taf. in: Jena. Zeitschr. f. Naturwiss. 27. Bd. 3./4. Hft. p. 513—558.

Pohlig, H., Über den *Dryopithecus*. Mit 1 Holzschn. in: Verhdlgn. d. naturhist. Ver. preuß. Rheinl. 49. Jhg. 2. Hälfte, Sitzgsber. p. 41—43.

Pohlig, Hans, Eine Elephantenhöhle Siciliens und der erste Nachweis des Cranialdomes von *Elephas antiquus*. [Aus: Abhdlgn. d. k. bayr. Akad. d. Wiss.] München, G. Franz' Verl. in Comm., 1893. 4<sup>o</sup>. (37 p., 4 figg., 5 Taf. u. 5 Bl. Erkl.) M 2,80.

Galippe, V., Recherches d'anatomie normale et pathologique sur l'appareil dentaire de l'éléphant. Avec 36 figg. in: Journ. de l'Anat. et de la Phys. (Pouchet), Ann. 27. p. 285—343.

Howorth, Henry H., Das Mammut und die Flut. Nach d. Engl. bearb. von E. A. Ehrmann. London, A. Siegle, 1893. 8°. (VIII, 200 p.) M 4,50. (v. 1888. p. 307.)

Monticelli, Fr. S., Sui cuscinetti glandolari perianali della *Eonycteris spelaea* Dobson. in: Rendic. Accad. Sc. fis. Napoli, (2.) Vol. 7. Fasc. 4. p. 113.

Stamm- und Ahnen-Register für den starken, eleganten Schlag des oldenburgischen Kutschpferdes. Hrsg. von der großherz. Körungs-Comm. 3. Ausg. Mit 11 Stammtaf. Oldenburg, G. Stalling's Verl. in Comm., 1893. 8°. (XXXIII, 563 p.) M 8,—.

Stut-Buch des königl. preußischen Haupt-Gestüts Trakehnen. Hrsg. von der kön. preuß. Gestüt-Verwaltung. IV. Bd. (III. Nachtr.) 30. Sept. 1887—31. Octbr. 1892. Berlin, Parey, 1893. 8°. (IX, 335 p.) M 8,—.

Wrangel, Graf O. G., Ungarns Pferdezucht in Wort und Bild. Lief. 14. Stuttgart, Schickhardt & Ebner (Konr. Wittwer), 1892. 8°. (Tit zu Bd. I. VII p. [338 p.] zu Bd. II.: VII, p. 289—323; Bd. III. p. 1—16 : Bd. I. mit 32 Vollbild. Bd. II. mit 31.) Lief. à M 2,—.

Hoffmann, . . ., Über die Abstammung des Pferdes. in: Jahreshäfte Ver. vaterl. Naturk. Württembg. 49. Jhg. p. LXV—LXXII.

Ellenberger, W., und H. Baum, Topographische Anatomie des Pferdes. Mit besonderer Berücksichtigung der thierärztlichen Praxis. 1. Th. Die Gliedmaßen. Mit 82 Textabbildgn. Berlin, P. Parey, 1893. 8°. (XIX, 280 p.) M 15,—.

Kulczycki, Wlad., Ein neuer Fall eines abnormen Zweiges der Art. maxillaris externa beim Pferde. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 12/13. p. 425—426.

Piana, Gian Pietro, Di una speciale disposizione della muscolatura nelle radici della vena porta del Cavallo e nelle radici delle vene pulmonari del Bue. Con 4 figg. in: Monit. Zool. Ital. Ann. IV. No. 3. p. 60—62.

Varaldi, Luigi, Sur les rapports entre les allures normales du cheval et les mouvements respiratoires. Avec 1 pl. in: Arch. Ital. Biol. T. 19. Fasc. 2. p. 261—269.  
(Moderno Zooiatro.)

Piette, . . ., L'Équidé tacheté de Lourdes. Avec 3 pls. Paris, Soc. d'Anthropol., 1893. 8°. (4 p.) — (Extr. des Bulletins de la Soc. d'Anthrop. 4. Sér.)

White, Will., Sagacity in Horses. in: Nature, Vol. 48. No. 1235. p. 199.

Cornevin, . . ., et . . . Lesbre, Étude sur un hybride issu d'une mule féconde et d'un cheval. in: Revue Scientif. T. 51. No. 5. p. 144—147.

L'élevage du mulet en France. (Extr. d'un mém. de M. Lavallard). in: Revue Scientif. T. 51. No. 6. p. 188—189.

Ricksecker, L. E., A few Notes on the Yellow-haired Porcupine (*Erethizon epixanthus* Brandt). in: Zoe, Vol. 1. No. 8. p. 235—237.

Carlier, E. W., Contributions to the Histology of the Hedgehog (*Erinaceus europaeus*). With 3 pl. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. XXVII. P. I. p. 85—111. P. II. With 1 pl. p. 169—178. — With 1 pl. ibid. P. III. p. 354—360.

Carlier, E. W., On the Skin of the Hedgehog. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 773—774.

— On the Structure of the So-called Hibernating Gland in the Hedgehog. ibid. p. 752—753.

— Note on the Structure of the supra-renal Body [*Erinaceus*]. With 1 fig. in: Anat. Anz. S. Jhg. No. 12/13. p. 443—445.

Guldborg, G., Zur Kenntnis des Nordkapers (*Eubalaena glacialis* Eschr.). Mit 2 Taf. in: Zool. Jahrb. (Spengel), Abth. f. System. 7. Bd. 1. Hft. p. 1—22.

Stone, Witmer, A new *Erotomys* from Southern New Jersey [*E. Gapperi Rhoadsii*]. in: Amer. Naturalist, Vol. 27. Jan. p. 54—56.

Jennings, J., Domestic or Fancy Cats: a Practical Treatise on their antiquity, Domestication, Varieties, Breeding, Management, Diseases, Exhibition and Judging. Illustr. London, L. A. Gill, 1893. 8°. (128 p.) 2 s. 6 d.

Ball, V., Lion-tiger and Tiger-lion Hybrids. in: Nature, Vol. 47. No. 1217. p. 390—392. No. 1226. p. 607—608.

Harmer, S. F., Lion-Tiger Hybrids. in: Nature, Vol. 47. No. 1218. p. 413—414.

— Le lion-tigre. in: Revue Scientif. T. 51. No. 21. p. 659—661.

Regalia, E., Racconto [*Felis lynx*]. in: Bollett. Natural. Collett. Siena, Ann. XIII. No. 3. p. 38—39.

Büchner, E., Über eine neue Katzenart (*Felis pallida* n. sp.) aus China. in: Bull. Acad. Imp. Sc. St. Pétersbg. Nouv. Sér. III. (XXXV.) No. 3. p. 433—435.

Lilford, Lord, Letter on the breeding of Demidoff's *Galago* in captivity. in: Proc. Zool. Soc. London, 1892. IV. p. 542.

*Galago (Hemigalago) anomurus* n. sp., E. de Poussargues, Mammif. de l'Oubangui.

Struthers, John, The Articular Processes of the Vertebrae in the *Gorilla* compared with those in Man, and on Costo-Vertebral Variation in the Gorilla. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. XXVII. P. I. p. 131—138.

Service, Rob., Risso's Grampus (*Grampus griseus*) in the Solway Firth. in: Ann. Scott. Nat. Hist. 1893. Jan. p. 1—6.

Turner, Sir Will., The Occurrence of Risso's Dolphin (*Grampus griseus*) in the Shetland Seas. in: Proc. R. Phys. Soc. Edinb. Vol. 11. P. 2. p. 192—197.

Blasius, Wilh., Der Vielfraß, *Gulo gulo* (Linn.). Sonderabdr. aus Domrowski's Allg. Encyklop. d. ges. Forst- u. Jagdwiss. 8. Bd. 1892. Wien & Leipzig, Mor. Perles, 1893. Lex.-8°. (11 p.) M—, 40.

Belding, L., The Wolverine (*Gulo luscus*) in California. in: Zoe, Vol. 1. No. 10. p. 303—304.

Bryant, Walt. E., »The Wolverine« (*Gulo luscus*) in California. in: Zoe, Vol. 1. No. 12. p. 377.

Howes, G. B., and J. Harrison, On the Skeleton and Teeth of the Australian Dugong. in: Rep. Brit. Assoc. 62. Meet. Edinburgh, p. 790.

— (On an abnormal sternum of the Common Marmoset, *Hapale jacchus*). With 2 figg. in: Proc. Zool. Soc. London, 1893. I. p. 168—170.

Thomas, Oldf., Description of two new »Pocket-Mice« of the Genus *Heteromys* [*Bulleri* and *Salvini*]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. Apr. p. 329 — 332.

Steudel, W., Vorzeichen eines abnorm gewachsenen Nilpferdzahnes mit odontologischen Erläuterungen. in: Jahreshefte Ver. vaterl. Naturk. Württemberg, 49. Jhg. p. CIX — CXV.

Keibel, Frz., Über den Nabelstrang des Nilpferdes. Mit 9 Abbild. in: Anat. Anz. 8. Jhg. No. 14/15. p. 497 — 504.

Hartmann, . . ., Über die Verbreitung der *Hyaenae* in Africa. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 2. p. 74 — 76.

Boule, Marcellin, Description de l'*Hyaena brevirostris* de Pliocène de Sainzelles, près le Puy (Haute Loire). Avec 1 pl. in: Ann. Sc. Nat. (7.) Zool. T. 15. No. 2/3. p. 85 — 97.

Matschie, P., Über zwei von Schreber beschriebene Affen [*Hylobates leuciscus* u. *javanicus* n. sp., und *Cercopithecus fantiensis* n. sp.]. in: Sitzgsber. Ges. Nat. Fr. Berlin, 1893. No. 2. p. 60 — 65.

Haigh, G. H. Caton, Bottle-nosed Whale [*Hyperoodon rostratus*] on Lincolnshire Coast. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. Jan. p. 20.

Liebreich, Osc., Ist Keratin, speciell das Mark von *Hystrix*, ein Glutinbildner? in: Arch. f. mikr. Anat. 40. Bd. p. 320 — 324.

Parsons, F. G., Abnormal Rib in *Hystrix cristata*. in: Journ. of Anat. and Phys. Vol. XXVII. P. II. Proc. p. XIII — XIV.

Thomas, Oldf., Description of a New Porcupine from East Africa [*Hystrix galeata* n. sp.]. in: Ann. of Nat. Hist. (6.) Vol. XI. March, p. 229 — 231.

— A Fish-eating Rodent [*Ichthyomys Stolzmanni*]. in: Natur. Science, Vol. 2. Apr. p. 286.

*Inuus*, v. *Cercopithecus*, H. Salomon.

Edwards, A. Milne, Lettre (*Lemur nigerrimus* P. L. S. is the male of *Prosimia rufipes* Gray). in: Proc. Zool. Soc. London, 1893. I. p. 177 — 178.

Parker, W. N., On an abnormality in the Veins of a Rabbit. in: Nature, Vol. 47. No. 1212. p. 270. — Arteries: Phil. J. White, ibid. No. 1216. p. 365.

Großkopf, Wilh., Die Markstreifen in der Netzhaut des Kaninchens und des Hasens. Mit 2 Taf. in: Anat. Hefte (Merkel u. Bonnet), I. Abth. II. Bd. 4. Hft. p. 1 — 25.

Morpurgo, B., e V. Tirelli, Sullo sviluppo dei gangli intervertebrali del coniglio. Con 1 tav. in: Ann. Freniatr. e Sc. affin. Torino, Vol. 3. Fasc. 3. p. 34. — Estr. in: Monit. Zool. Ital. Ann. IV. No. 2. p. 28 — 29.

— — — Sur le développement des ganglions intervertébraux du lapin). Avec 1 pl. in: Arch. Ital. Biol. T. XVIII. Fasc. 3. p. 413 — 435. (Ann. di freniatria Torino.)

Loir, A., Les lapins en Australie. in: Revue Scientif. T. 15. No. 17. p. 513 — 518.

Mortality amongst Rabbits in Tasmania. in: The Zoologist, (3.) Vol. 17. March, p. 102.

Damiani, Giac., Lepri [all Elba]. in: Boll. Natural. Collett. Siena, Ann. XIII. No. 1. p. 11. — Passerini, N., ibid. No. 2. p. 25.









Zoologischer Anzeiger.

AMNH LIBRARY



100126811